ANATOMICA,

In

Varias Regiones Humani Corporis, Partium Structuram atque usum ostendentes:

Recentium Medicorum Chyrurgorum, necnon Pharmacopolarum, in usum Divulgatæ

à

ROBERTO BAYFIELD Medico.



LONDINI,

Anno Dom. M. DC. LXVIII.

Ikustri & verè Generoso VIRO,

Do. JOANNI REPPS Armigero,

Et

In comitatu Norss. Pacis Justiciario, Amantissimus ipsius Cognatus & devotissimus servus,
Opusculum hoc, exercitationes
anatomicas spectans duasque
Sectiones continens, in observantiæ τεκμήςων Dedicat. R. B.

Lectori Benevolo S.

Oetæ Apollinem suum semel in anno ridentem finxerunt. Quæ quidem consuetudo in Astrologorum scripta descen-

dit. Quod illos, ex revolutione solis, me, forsan à circulatione sanguinis, vel potius humorum refluxu, idem agentem, existimabis. Non multis enim hinc retròmensibus, anatomicas basce exercitationes aggressus sum, methodo quidem analytica ab infimo humani corporis ventre incipiens, & sic ad medium progressus, ad supremum usque denuò ascensurus. Monstrum in Medicis pariter ac naturalibus, ex defectu, prout exexcessu, oritur; & Fabricator ineptus est, qui dum fundamenta jacet, operi suo coronidem imponere nequit. Et revera, qui primi tractatûs finem acuratius intuetur, de reliquorum ortu certam potest capere conjecturam; ex efficaci enim hoc seminê non nisî numerosa pro-

Ad Lectorem.

proles oritura est. Tandem igitur totam bominis structuram, omnesque naturæ partes summà cum industrià elaboravi, mirabilem cujus spectantes fabricam, variaque tam graphice descripta lineamenta, summa exclamemus veritate, Quamstupenda hac efformatio, quam plane incredibilia potentiæ sapientiæque opera, à supremo cæli terraque numine, ostensa ac indicata! Ad bujus thematis complementum, nil materiale transilivi, at totum maxima cum brevitate, nec non perspicuitate, contexui; adeout plenissimum anatomiæ corpus, ab Authoribus quamplurimis prolixitate nimia productum, habeas contractum, & (tanquam Homeri Iliadas) in nuce tibi exhibitum, ut breve hoc enchiridion, permagnis eorum voluminibus index evadat, in quo diffusorum operum tanquam in mappa) summam videas comprehensam. Prioris acceptatio, postremas hasce sectiones à me extorsit, quibus tandem perfectis, in medicam

n

i-)-

el n,

ei-

0-

m uò

aut

neet,

Et

erffi-

054

Ad Lectorem.

cam hanc arenam non ulteriùs descendere, destinavi; sed aliis partes suas in hâc scenâ agendas, locum cedere, dum ego peragratus hanc peripheriam, in centro quietis acquiescam. Plura prafationis ergò superaddere non oportet, ne nimis haream in cortice; Candori igitur tuo labores hosce relinquo, ut instituto meo, & expectationi tuæ respondeant, ex animo vovens: quâ quidem optione me semper tui devotissimum expectes.

R. B.





ANATOMIC Æ,

a-

ji-

72-

im

B.

SEU

Sectio secunda, de structura, atque usu partium, ad ventrem medium pertinentium.

CAPUT I. De Thorace.

Enter infimus & quas in ipso aut circa ipsum natura partes disposuit, ita se habent. Proximè sequitur medius seu Thorax, sic dictus à reges, idest, salire, ob motum cordis pulmonumque perpetuum ibi sensibilem.

A 4 Cavi-

Cavitas hæc media (inter supremam & infimam regionem, ad distributionem vitæ calorisque aptiorem, collocata) his terminis circumscribitur, infernè Septo transverso; supernè claviculis; parte antica Sterno; postica duodecem vertebris; dextra & sinistra veris ac nothis costis, varisque musculis. Quicquid à jugulis ad mucronatam cartilaginem & diaphragma extenditur, totum id thoracis nomen complectitur.

Optimus Thorax conformatus figuram refert ovalem, pectus enim tabulatum, parte anteriori depressum,

tabem futuram denotat.

Substantia ejus non tota ossea, quemadmodum calvaria; tunc enim respirationem impediret; nec tota carnea sicuti venter inferior ne partes omnes permistim coincidant, quod sussociationem essiciant. Natura igitur partim osseam & partim carneam fabricavit, ita ut per ossa amplitudo æqua-

aqualis, & per musculos liber motus, conservetur.

Motus equidem thoracis est necessarius, ut in ejus dilatatione, aër ad pulmonem attractus, cor, cujus calor permagnus est, reficiat, & in ejus contractione vapores fuliginosi ex-

pellantur.

1,

i-

1-

);

1-

-

V

d

-

3

n

a

d

n

Thoracis partes aliæ funt continentes, aliæ contentæ. Continentium quædam communes, quædam propriæ. Communes, quinque funt, in Capite secundo (de ventris infimi anatome) explicatæ. Propriæ, vel duræ sunt, ut ossa & Cartilagines; vel molles & Carneæ, ut musculi & mammæ, aut membraneæ, ut mediastinum & pleura. Contentæ, sunt instrumenta omnia ad vitam & respirationem pertinentia, ut cor, Pulmo eorumque vasa.

De Mammis.

Uanquam tegumenta corporis universalia ad partes medii ventris externas communiter pertinent, membrana tamen adiposa & carnosa hoc in thorace habent peculiare quod admittant mammillas quæ in viris constant ex cute & adipe ac supra musculum pectoralem affiguntur.

Particulæ hæ thoracis, ad pulchritudinem & cordis tutelam viris donatæ, in iis non multum affurgunt, quia eorum mammæ fere glandulis carent: (in nonnullis verò qui carnem habent spissam humiditas quædam instar lactis inepta tamen nutrimini reperitur) Quùm mammæ mulierum multas habent glandulas inter quas vasa sunt infinita plexibus quam plurimis contexta, ut sanguis in venis ac arteriis persectus, & à mammis

receptus, in hisce plexibus per corpora glandulosa in lac converteretur.

In medio mammillæ cernitur peculiaris substantia, quæ papilla dicitur, Spongiosa, persorata, & penis glandi respondens, unde excontactu flaccescere & erigi potest. Circulus papillarum circumjectus Areola nuncupatur.

Venas recipiunt externas à ramo axillari; & internas à subclavio, pro earum nutrimento: & arterias ad vitalem calorem iis suppeditandum: nervos etiam à costali pro sensu ea-

rum exquisito.

ris

n-

t.

fa

bc

ris

ra

i-

1-

CAPUT III.

De Musculis medii ventris.

PRoximo loco veniemus ad mufculos ventris medii, quorum alii supra costas, quibus affixi, alii inter eas locati; omnes tamen non tan-A 6 tûm tùm thoraci, quamvis ab eo oriantur, fed aliis partibus ut brachiis, fcapulis & dorso, inserviunt. Qui movent thoracem vel externi vel interni funt. Externi vel parte anteriori vel posteriori locantur.

In anteriori utrinque sunt tres.

Primus pectoralis dicitur musculus, quod parti thoracis anteriori insideat. Oritur hic à clavicula media, sterno, cartilaginibus item sextæ, septimæ, & octavæ costæ, carnoso ac lato principio, dein sorti & quasi reduplicato tendine inter deltoidem & bicipitem musculum, ossi humeri inseritur. Usus est, brachium pectori admouere, prout sibræ dispares diriguntur.

Pectoralis equidem hic musculus variis donatur fibris, aliquibus deorfum oblique à suprà, aliis sursum oblique ab infra, procurrentibus; adeò ut paulo antequam musculus tendinem producit, sibræ hæ decus-

fatio-

fatione alterutras intersecare videantur, omnes verò in unum angulum concurrentes ad tendinem efformandum. Fibrarum hæc varietas motus efficit absimiles quos musculus hic perficit.

Secundus à formâ Serratus major nuncupatur, hic ex interiore scapularum basi enatus, in sex aut Septem superiores costas serratim implantatur. Usus est, in motibus violentis octo costas exterius attrahere, & sic

thoracem dilatare.

Tertius Serratus minor appellatus fub musculo pectorali delitescit. Oritur ex costis quatuor supernis, excepta prima, & cum tendine partim carnoso, partim nervoso ad processum coracoideum terminatur. Usus est, omoplatam ad pectus antrorsum adducere.

In posteriori decem utrinque exifunt.

Primus dicitur Trapesius ab aliis
A 7 Cucul-

14 De Musculis medii ventris.

Cucullaris, quod monachi cucullam referat. Principium sumit ab occipitio, ab omnibus collispinis & octo superioribus thoracis; & in totam omoplatæ spinam & basin propè totam inseritur. Varios edit motus pro ratione originis directioneque sibrarum, scapulam enim sursum, deorsum, obliquè & rectà ad dorsum movet.

Secundus, Latissimus dictus à vertebrarum spinæ apicibus enatus, inter pectoralem rotundum que musculum insertionem obtinuit. Triangularem habet siguram & aliquid omoplatæ motui contribuit.

Tertius Levator est musculus supra claviculam situs. Hic à transversis quinque apophysibus vertebrarum colli enatus, implantatur in angulum superiorem omoplatz quam sursum & antrorsum movet.

Quartus, sub cucullari situs, à sigura dicitur Rhomboides, qui à tribus

bus spinis infernis colli, & totidem supernis thoracis, ad basin fertur omoplatæ, quam retrorfum & non-

nihil oblique sursum agit.

am

ci-

cto

to-

tus

que

m,

um

er-

in-

cu-

an-

uid

fu-

nf-

te-

tur

atæ

fi-

tri-

bus

Quintus, Serratus posticus superior dictus sub Rhomboide in dorso inter utramque scapulam delitescit. Hic à spinis tribus inferioribus Colli & primâ pectoris enatus, obliquè in tres costas superiores (quas sursum trahit) tripartitus inseritur.

Sextus, Serratus posticus inferior nuncupatus in medio dorsi sub latisfimo musculo sedem obtinet. Oritur membraneus & latus à spinis tribus inferioribus dorsi, & ad costarum inferiorum quatuor intervalla digitatim implantatur. Usus est, · partem thoracis infimam dilatare.

Septimus dicitur Sacrolumbus qui ab offis facri posteriori parte, & lumborum spinis enatus, costis inferioribus inseritur. Motui pectoris & dorsi aliquid contribuit, & à longis-

fimo

fimo musculo qui thoracem & lumbos extendit, vix separari possit.

Octavus, Semi-spinatus appellatur quia usque ad medium corporis sui, originem à spinis ossis facri & lumborum accipit. Hic cum sibris suis obliquis, à spinis omnibus prædictis, ad apophyses lumborum pectorisque transversas, ascendit. Usus est, thoracem erigere.

Nonus à figura dicitur splenius, qui à spinis vertebrarum thoracis superiorum eductus, implantatur in occipitium. Usus est, cum socio elaborat, caput rectà retrorsum tra-

here.

Ultimus vocatur complexus, quia ex tribus musculis constare videtur. Hic adjuvat splenium, & ab earundem transversis apophysibus prodiens, occipiti inseritur.

Adsunt præterea intercostales musculi utrinque vigenti duo. Ex his undecim externi sunt totidemque

inter-

De Musculis medii ventris. 17 interni, obliquatis fibrarum ductibus

Cincipan liftin months

fe invicem distinguentes.

m-

tur

ui,

00-

uis

tis.

ue

10-

IS'

il-

in

a-

a-

ia

r.

1-

)-

1-

is

e

-

Externi musculi, à superioris costæ inferno margine protensi, in costæ inferioris supernum desinunt: incipiunt enim à transversis vertebrarum processibus quibus costæ affiguntur, & cum sibris antrorsum obliquis per totum costarum cursum ad cartilagines adeunt (spatia verò intercartilaginea, prout interni, non implent) atque sterno adjunguntur. Hi propter arctuositatem spatii tendinibus carent.

Interni, ab inferioris costæ supernå parte prodeuntes, in costæ superioris inferna terminantur. Fibras habent externis contrarias sese in modum X intersecantes. Incipiunt hi à parte costarum inslexa, & cum fibris obliquis ascendentibus, procurrentes, opplent non modo ossium sed & cartilaginum spatia interiecta, & sic ad ossa sterni abducuntur.

Muſculi

18 De Musculis medii ventris.

Musculi intercostales & dilatationi & contractioni inserviunt; ex accidenti verò, tanquam ligamenta carnosa, costas annectentia: Cum enim costa inferiores propriis pectoris musculis deducuntur & dilatantur, aut superiores eis elevantur, mediæ motum necessariò sequuntur, quem (deficientibus propriis thoracis musculis) perficere non possent, illorum motus verò non penitus compellitur, at tantum reliquis musculis adduci-Si Subclavius etiam (inter costam primam & claviculam situs, & intercostalium instar fibras habens obliquas) costam prædictam attrahit, reliquæ distantiæ infimæ consequenter aliquo modo dilatantur.

Recipiunt venas ab azygo, & intercostali superiore, arterias ab intercostali utroque: nervos à sexto pari, adjunctos illis, qui à dorsi medul-

là prodeunt.

tio-

oris

liæ

em

u-

m

ır,

)-

8

15

t,

CAPUT IV.

De Claviculis.

Claviculæ (à Græcis κλείδες didant) utrinque os constituunt unum, nonnihil fistulosum & crassum, magis slexuosum in viris, ne brachii motum impediat: in sæminis verò minus ad venustatem pectoris & Colli. Extremorum unum adjunctum est sterno interventu cartilaginis insignis, Alterum cum scapulæ processu superiore, ubi acromium sive humeri summum producit.

Ossa hæc dura & solida, in pectoris summo transversim sita, validisque ligamentis inter se revincta, siguram S. Romani imitantur; ex duobus enim semicirculis, adverse conjun-

ctis, formari videntur.

Usus est, Scapulam in sede sua retinere ne in thoracem incideret.

CA-

CAPUT V.

De Sterno.

Os pectoris, vulgo ségvor dictum, est convexum, latum ac longum, antiquorum pugionem repræsentans, ideoque ensiforme appellatur.

Substantia non est (ut ea reliquorum oslium) solida, at spongiosa & rubicunda, ex offibus & cartilaginibus constituta. In infantibus totum (præter os primum) cartilagineum existit. Pueri sex habent particulas lineâ transversa signatas, in adultis verò tres vel quatuor folummodo intuemur.

Os primum latum est & crassum; cavitate quoad partem supremam utrinque donatum, cui inoculatur caput clavicularum. Secundum angustius, varias habens cavitates, ad recipiendas costarum cartilagines. Ter-

tium

tium minus verò, in cartilagine xiphoide terminans, quod à Barbaris malum granatum vocatur, quia tres aliquando habet partes angulatas, fructûs ejusce florem imitantes. Diaphragmatis munimentum feu propugnaculum æstimatur, & mammariæ interdum venæ cum arteria ac nervo transitum præbet. Hæc quoque cartilago in senectute ossea tandem evadit. Compressa & incurvatainfantum hepar subjectum lædit, efficitque Atrophiam. In adultis (ni reducta) perpetuam creat vomitionem. Hîc etiam fita est cavitas ea quæ scrobiculus cordis vulgò nuncupatur, circà quam aliquoties evenit palpitatio, à cæliacâ arteriâ non semper proveniens, at à cordis motu, diaphragmatis centrum percutiens.

In viris totum magis elevatur Sternum, in fæminis autem ob majores

mammas deprimitur.

m,

n-

æ• la-

0-& ni-

m

m

as

is

1-

Sterni usus eidem costarum æquivaiet valet. Cartilago Xiphoides partim subjectas partes defendendo, partim diaphragmatis motui cedendo, vel potius hepar per ligamentum suspendendo, inservit.

CAPUT VI.

De Costis.

Ostæ communitèr utrinque duodecim existunt, è quibus superiores septem, veræ, eò quod cum vertebris persectam essiciant siguram, reliquæ inferiores, nothæ, quia neutiquam ad os pectoris perveniunt, sed longâ cartilagine supernè restexa terminatæ, inter se cohærent.

Formâ curvantur circulari, ut idoneam pectori amplitudinem præstent. Externâ superficie nonnihil inæquales, internâ verò magis lævigatæ, ne pleuram offendant.

Latior pars costæ palmula, angustior im

im

vel

n-

ue

ous

od

fi-

æ,

ve-

rnè

nt.

t i-

rx-

hil

vi•

2U-

ior

flior & rotundior ad spinam Remulus, dicitur. Sinum habet in parte inseriori, ad venam, arteriam & nervum recipiendum.

Costæ sunt partim osseæ (nihilominus spongiosæ)ad dorsum & latera, partim cartilagineæ in anteriori, ubi Sterno conjunguntur. Harum una pectoris sirmitudinem adauget, altera motum ejus facilitat.

Duæ supernæ ἀντίςροφοι vocantur, proximæ ςερεω, tres insequentes ςερνίτιδες: hæ omnes duplicem habent, reliquæ simplicem vertebris articulationem. Undecima & duodecima diaphragmati annectuntur.

Verarum usus est, viscera thoracis desendere, & musculos respirationis sustinere. Pars notharum anterior, est cartilaginea, ut in distensionibus ventriculi cibo repleti facilius eleventur.

CAPUT VII.

De Septo transverso.

P Artem costarum infimam occupat Septum transversum, seu diaphragma, ita dictum, quia respirationis & nutritionis organa dividit. Hippocrates in libro de principiis Operes, id est, mentem appellat, non ob facultatem aliquam intelligibilem, at ob miram ejus cum cerebro sympathiam, quod eo inslammato repentinum statim & continuum consequatur delirium.

Egregius hic musculus, primum & principale instrumentum respirationis liberæ, circularem serè habet figuram, magnam quidem, & inseriori thoracis parti respondentem. Transversam obtinet sedem, ac obliquam, à sterno enim, per costarum notharum extremitates, ad regionem lumborum desertur.

In quiete, elevatum manet, ut cadavera oftendunt (vita enim expiratione definit) movens vero & contradum deorsum tendit.

Universum diaphragmatis corpus duobus constat circulis: quorum primus est nerveus in medio (tanquam centro) situs, ad partem eam roborandam, ut heparei affixum suffineat. Alter vero carneus undique thoraci adjunctus, & primum circumit.

lia-

io-

ip-

125

fa-

at

pa-

nti-

ua-

um

ira-

abet

nfe-

em.

bli-

rum

nem

In

Membranas habet duas, quarum supremam excipit à pleura, infimam à peritonæo. Tertiam aliqui volunt pertenuem, ut propriâ suâ circum-scriptione, ab omnibus aliis partibus distinguatur.

Duo sunt ejus foramina, unum transitum æsophago in ventriculum, ilterum ascensui venæ cavæ ad cor præbens. Recentiores tertium assimant, ob aortæ descensum, hæc verð k vena sine pari vertebris adhærent, æ iaphragma utrique adnectitur.

B Venas

Venas & arterias habet à cavâ & aortâ vulgò phrenicas dictas. Duos infignes recipit nervos, qui inter quartam & quintam vertebras colli exorti, in nerveum diaphragmatis centrum(à quo fibræ excurrunt quam plurimæ ad circumferentiam) inseruntur.

Quod usum spectat, liberæ primè inservit respirationi. In inspiration depressum, adrectam adducitur line am; vel dum ex concavo rectum effcitur, diaphragma contrahitur. In expiratione laxatur, furfum tendit,& ex recto evadit concavum, continuum equidem habet motum, jam lentè & leniter, jam subitò & violenter con tractum est ac dilatatum. Cum folum movetur, liberam dirigit respiration nem. Alioquin in respiratione vio lenta (ut in permagnis laboribus) fe quitur motum thoracis. Secund fervit hypochondriorum ventilation præsertim hepatis, cujus superior pa & convexa nullis donatur artern Postr

te

Postremò fœcum expussionem promovet, intestina enim tanquam manu premit. Et hæc de diaphragmate, quod ab aliquibus Gaudii & titillationis sedes appellatur.

CAPUT VIII.

De Pleura.

Oud est in ima Regione peritoneum, id in media est tunica hæc, quæ Græcis πλεύςα dicitur quod costis omnibus (excepta duodecima) subtendatur.

Nervosa hæc substantia tenuis est, crassior tamen circa dorsum apparet, ubi vertebrarum ligamentis annectitur: Parteantica Sterno, dextra sinistraque intercostalibus musculis, supernè claviculis, infernè diaphragmati, in medio pulmonibus & pericardio affigitur.

Superficies externa inæqualis, interna lævior est, & veluti humore

B 2

aqueo

inferimè tion

â &

Duos

inter

colli

natis Juam

line effiit, &

nuum ntè &

olun ratio

undi ation

er par terii aqueo perfusa. Ad spinam dorsi pinguedinis aliqvid interdum reperitur,

ubi vasa majora existunt.

Omni ex parte manifestè duplex, ad vasa intercostalia præservanda, quæ per ejus duplicaturam abducuntur. utrinque firmiter ac immediate ad-Membranarum harum tenuior, costis hæret, & vocatur periosteum, quod iis reliquisque ossibus se habet commune; Altera ei incumbit, & costas omnes circumvestit, unde tunica subcostalis appellatur. Inter has dus pleuritica materia sæpe colligitur.

Foramina habet complura, ubi vel intra vel extra thoracem vafa emifit Venas ab azygo, ab aorta arterias, nervos è vertebris thoracis, invenit.

Usus est, à costarum duritiè pulmones defendere; Partes contenta vestire, tunicam enim eis præbet communem; denique prohibere, ne & pulmo dum movetur costarum spatiis du fese insinuet.

te

m

ad

cia

CAPUT IX.

De Mediastino.

M Ediastinum est membrana ge-mina, à pleura efformata, & à vertebris thoracis ad sternum porrecta, quæ pectus & pulmones in dextram sinistramque partem distinguit. Unde à Galeno υμένες διαφράτθοντες, à Columbo intersepimentum & dissepimentum vocatur, cujus amplitudo, oi vel pectoris longitudinem & profunditatem adæquat. nifit

Cavitas mediastini fibrosa diligenter est observanda, quod vocis formationem, tanquam echo resonitum

pul adjuvat.

Vitioforum confluxus humorum, , ne & flatus interdum hoc spatio occluduntur, qui thoracem valdè excrupatiis ciant.

Venam obtinet propriam, quæ me-CA diastina dicitur, à subclavio cavæ ramo

B 2

exor-

pinitur,

olex,

qua tur.

oftis ad-

juod

om-

oftas

fub-

dus

rias,

entas

æbet

t.

exortam, minoresque alias à mammariis & azygo: arterias suscipit ab internis pariter mammariis: Nervulos à sexto pari, illiusque præsertim recurrente ramo sinistro.

Usus est, pericardium sirmiter sussinere, ne in cor incidens, gravitate sua opprimeret; vasa percurrentia sussilicire, thoracem dividere, & partes à contagione præservare, ne parte una pulmonum læsa, altera in illius contagionem attrahatur.

Et hæc fufficiant, partes thoracis tractâsse continentes, ad contentas

jam accedamus.

CAPUT X.

De Thymo.

T Hymus, Galeno Θυμδς, Corpus est glandulosum, molle, spongiosum & album, superiori thoracis parte ad jugulum inter vertebras & sternum situm, ubi pulvinaris instar vasorum dividiris

divisiones ad brachia & scapulas procurrentium, conservare inservit. Natura enim, ordinario suo & perpetuo cursu, cum vas magnum dividit, aliquam interponit glandulam ad divisionem istam implendam.

Glandula hæc quoad ætatem variat, in juvenibus ob vasorum teneritatem copiosior, in adultis tenuior apparet. Hujus tumesactio strangulationes viris efficere possit, in mulieribus autem hystericis frequentius extumescit, ad ipsam penitus sussociamem in secta vena succurratur.

CAPUT XI.

De Trunco venæ cavæ ascendente.

VEna cava ex epatis gibba seu convexa parte prodiens, diaphragma ad cor penetrat; & sic indiviso cursu ad jugulum usque extenditur. Ante B 4 verò

maiteros à

cur-

r suitate entia

pararte llius

ntas

pus gio-

um ivi• verò ejus divisionem ab ea oriuntur

quatuor rami.

Primus dicitur phrenicus, utrinque unus, per universum diaphragmatis corpus disseminatus. Aliqui ejus surculi ad pericardium & mediastinum mittuntur. Horum dexter intra pectus, sinister infra septum à cavâ quandoque exoritur. Progrediens truncus octavam circa costam perforat pericardium, ubi copiosum constituens sinum, in dextram cordis auriculam, deindeque in ejus ventriculum (penetratione quamvis non adeo profunda) ascendit, ut sanguinem in eum tanquam in cisternam esfunderet.

Secundus est coronarius qui basin cordis universam instar coronæ cingit. Sæpius simplex est, at raro geminus, & per totam cordis substantiam hinc

inde ramos diffundit.

Tertius est Azygos seu vena sine pari, sic dicta, quòd in uno tantum latere reperiatur. Originem habet ex parte cavæ posteriori supra cor, inter quartam quartam & quintam thoracis vertebram. Post ejus initium, supra truncum asperæ arteriæ, nonnihil dextrorsum versus spinam reslectitur. Cum vertebrarum radices tetigit, elevatur, at quarum medium attingens, magna sub arteria descendit; Et ad thoracis sinem se dividens, cum aorta diaphragma perterebrat.

Solitaria hæc vena octo furculis fruitur, qui totidem inferiores costas earumque spatia, utrinque alunt. Oesophago etiam exiles, at numerosos ramulos distribuit. Pectoris venis quæ ab axillaribus procedunt, communicat: Hinc eo in latere phlebotomiæ beneficium. Interdum Adiposa conjungitur, quandoque emulgente, utiis pulmones melius purgaret.

Postremus intercostalis est, utrinque unus, qui tria aut quatuor superiorum costarum spatia nutrit. Hoc sapius deficiente azygos officium præstat. A ramo oritur subclavio, ad venarum jugularium initium, & ra-

BS

mos

nque natis furnum

intur

ncus peri-

am,

då) an-

asin git. us,

ine

ex ter am mos sui ipfius aliquos in vertebras, ubi

exfurgunt nervi, emittit.

Postquam quatuor hos cavæ ascendentis truncus diffudit surculos, rectà ascendit linea, & mediastino cum thymo ctiam Sustentus, in duos ramos dividitur infignes, quorum unus ad latus dextrum, alter ad finistrum tendit, & dum in pectore remanet, Subclavius appellatur; ex inferiori cujus parte, ante divisionem, quatuor

venæ exfurgunt.

Prima dicitur mammaria, cujus ortus est varius; interdum enim ab anteriori & media bifurcationis parte, aliquando à ramo fubclavio, quandoque verò ab ipso cavæ trunco, nondum diviso, exoritur. Hæc sub sterno, ad cartilaginem procurrit ensifor-mem, ubi per foramen ejus ramum emittit, & in transitu, azygo ac intercostalibus per varia costarum spatia commiscetur: itaque pars illius, ad musculos illic incumbentes & mammas, è thorace procedit; pars verò **fub**

fub rectis abdominis musculis, ut Epigastricæ per anastomosin seseadjungat.

Secunda est Mediastina quæ à finistræ trunco subclaviæ, internam contra jugularem, exsurgens, supra pulmonum concavum & pericardium,
per thymum nec non mediastinum
sese dispergit.

Tertia Cervicalis dicitnr, quæ ad vertebras ascendens, musculis illic morantibus nutrimentum præbet. Et ramos aliquando in nervorum foramina, ob medullæ alimentum spinalis

emittit.

Quarta, muscula inferior dicta, ab externa jugulari aliquando proveniens, per superiores pectoris musculos, & cervicis insimos, disseminatur. Et hæ sunt quatuor venæ, à ramo subclavio, pectoris cavitate nondum egresso, prodeuntes. Egresso verò axillaris vocatur, quæ ante divisionem duos exhibet ramos; scapularem scilicet internum, qui per musculos hubes.

B 6 meri,

, ubi

cum s ra-

rum inet, riori tuor

n ab

doonno, orum

eritia ad m-

rò

meri, & sub axillarum glandulis excurrit. Scapularem etiam externum, ad partem extoriorem humeri transeuntem; particula ejus intra carnem & cutim abducitur. Postea axillaris dividitur in ver an superiorem, scilicet cephalicam, & inferiorem, basilicam, è qua postrema duo proveniunt rami; primus, thoracicus superior, ad pectus procurrens. Secundus, thoracicus inferior, qui per latus pectoris repins, & azygi ramis sese adjungens, in latissimum dorsi musculum distribuitur.

A Supernâ parte subclavii, tres venæ prodeunt insignes: muscula superior, jugularis externa ac interna; quarum ad orificia duæ apparent valvulæ, ut sanguinis resluxum impediant.

Muscula superior juxta jugularem externam repens, in cutim partemque colli posteriorem, ramos quam plurimos dispergit.

Jugularis externa utrinque una

com-

COI

du

re

du

A

gi

tu

re

l

X-

n, n-

m

is

et

n,

i;

us

n-

15,

a-

i-

es

1-

1;.

1-

e-

m

ie.

i-

12

1-

communiter existit, aliquando verò duplex. Hæc sub clavicula oblique repens infra clavem emittit surculos duos, quorum unus ad deltoidem musculum sub acromio contendit. Alter ad capitis partes laterales assurgit; ubi ad angulos maxillæ bipartitus, in sauces, partes aurium posteriores, frontem & saciem serè totam absumitur.

Jugularis interna, quæ amplior externa, sub mastoideo musculo ad collum ascendit, & circa ejus medium in tres scinditur ramos; quorum primus major retrorsum fertur, & per ossis foramen occipitis sinum duræ meningis intrat, ut sanguinem suum essundat. Secundus colli latera perreptans, sub maxillà distribuitur. Tertius abit in linguam & Ranulares sive sublinguales constituit. Hæc brevis est totius ascendentis cavæ dispersio.

CAPUT XII.

De Trunco aort a ascendente.

Runci aortæ ascendentis progressus (ex quo omnes partes superiores, vitales spiritus à corde procedentes recipiunt) cavæ similitudinem præ se sert, quòd unus tot ramos plerumque emittat, quot alter producit. Hæc verò sunt in eo notanda.

Inprimis textura. Aorta in origine fua in tres dividitur tunicas, externam, mollem & membraneam; fecundam verò duriorem; tertiam cartilagineam. E finistro Cordis ventriculo prosiliens statim in exortu suo duas coronarias producit arterias, instar coronæ cor cingentes; & sic sub venz arterialis trunco prodiens, sursum ascendit; sed descendenti magnitudine non adæquat.

Secundò, Jugularis externa, nullà donatur arterià; nec Azygos intrà

tho-

De Nervis per thorac. dissemin. 39 thoracem, extra, nomen in Carotidem mutat, quoniam ista arteria compressa, hominem sopore sive caro gravat & vocem adimit; Per latera asperæ arteriæ cum interna jugulari ad calvariæ basin ascendit.

CAPUT XIII.

De Nervis per thoracem disseminatis.

In thorace octo funt nervi infignes.
Duo Diaphragmatici, duo Recurrentes, sini Stomachici, totidem co-stales.

Diaphragmatici inter tertiam & quartam cervicis vertebras exorti, ad nerveum diaphragmatis centrum, inter duplicaturam mediastini descendunt.

Recurrentes ex calvaria è sexto pari prodeuntes, per latus carotidis ad jugulum usque procurrunt. Horum dexter

nte.

pro-

es fu-

roceinem s plelucit

nam, ndam ilagiiculo

duas nítar venz ríum

nullâ ntrà tho40 De Nervis per thorac. dissemin.

dexter axillarem circumplicat arteriam, & in cervicis muscvlos cum ramulis perplurimis ascendit. Sinister magnam complectitur arteriam ubi ad dorsum tendit. Hi nervi nuncupantur etiam vocales, quod vocis præcipua sint instrumenta: illis enim aut sectis, aut interseptis ἀφωνον statim redditur animal. Inserviunt equidem voci, quia sursum recurrunt ad musculos laryngis & linguæ, quibus ramulos numerosos impertiunt.

Stomachici sextæ conjugationis nervi, intra duplicaturam mediastini descendunt, ubi magnus nervorum plexus est, decem vel duodecim surculi in pulmones producti; & sic cum gula diaphragma penetrantes, ramuli utriusque superius ventriculi orificium reticulato contextu implicant.

Costalis ab eodem puncto cerebri cum pari sexto prodiens, per anteriora cervicis ad thoracem desertur, in qvo sub pleura membrana, juxta cokarum radices descendens, assumpto à

fin-

fingulis intercostalibus nervis surculo, (unde nomen obtinuit) diaphragmate penetrato in omnes partes naturales tandem sese dispergit.

rte-

n ra-

ifter

oi ad oan-

eci-

tim dem

mu-

onis

(tini

um

fur-

um

nuli

ifi-

t.

ebri

rio-

, in

co-

toà

Gn-

CAPUT XIV.

De Pericardio.

PEricardium membrana est quidem perampla, dura & crassa, in medio pectoris collocata.

Plurimis fibris mediastino connecitur, parte anteriori pleuræ, posteriori spinæ dorsi; at nerveo diaphragmatis circulo ita sirmè adhæret ut (nisi fracta) separari non possit.

Substantia hæc nervea (quæ duplici constat membrana, externa a
mediastino, interna a tunicis vasorum
cordis oriente) tantum a cordis cono,
basi & lateribus distat, quantum dilatationi inservit, & serosi humoris receptioni, qui partim ex resolutis vaporibus, aqueisque tertiæ concoctionis

nis excrementis, partim è potûs portiunculâ roris modo penetrantis ex afpera arteria in venosam, colligitur.

Superficies externa, fibrosa, interna verò lubrica, ad faciliorem cordis motum, cujus retinet figuram. Quinque habet foramina ad basin: nempe pro cavæ introitu & exitu, & pro reliqvorum vasorum trium egressu.

Venulas suas à phrenicis mutuatur (arterias vix obtinet conspicuas) ner-

vulos à recurrente sinistro.

Usus est cor à compressione desendere, ne motus violetur; Serosum humorem continere, qui cor ab adustione, & exsiccatione conservat, nec non motum cordis facilitat, quod, ad tollendum ponderis sensum, ei tanquam innatat.

Humor hic, urinæ, nisi in acrimoniâ & salsedine, non dissimilis, non tantum in mortuis reperitur, sed etiam in viventibus, at post mortem uberior, (nisi in Hecticis, in quibus exigum apparet & slavens) eò quod spiritus cordi cordi infidentes, exalgent & in aquam convertuntur. Copiofior est in senibus & seminis ob caloris debilitatem; ubi abundat, præter palpitationem, mortem subitam nec non suffocationem efficit.

Præterea in thoracis cavitate, aqua reperitur sanguine mixta, qua per diapedesin roris instar è vasis exudans, pectoris partes refrigerare atque humectare inservit.

CAPUT XV.

De Corde.

Cor ob motum à Currendo dictum, est principale domicilium animæ, vitæ sons & origo, arteriarum esζωμα, Spiritûs vitalis organum, deinceps Caloris nutritor; Et quod motum à seipso naturalem habeat, è substantia densa, solida, & reliquis corporis partibus compactiori esformatur. Pars superior, basis vel caput dicta,

Quinempe ro re-

îs pot-

tis ex

tur.

nterna

ordis

ner-

efenofum adunec

, ad tan-

or,

tus

di

tui

qu

Su

po

m

re

fa

r

h f

dicta, latior est ad vasa recipienda; inferior pars, mucro, conus, vel apex

cordis appellatur.

Situm est quoad basin in pectoris medio, inter claves & septum, Sternon & vertebras, ubi ad costam quintam (securitatis causa) pulmonum lobis tanquam digitis circunditur. Conus autem exporrigitur in anteriora sub læva papilla, ad cartilagines costarum sextæ & septimæ sinistorsum, ob meliorem venæ cavæ ingressum.

Maximus fui motus ad finistrum fentitur, quia vitales spiritus illic abundant, & aorta sedem habet. Diaphragmati & mediastino per pericardium, at aliis partibus per vasa annectitur.

Figura pyramidalis est ac pinez nuci non admodum dissimilis, quz quidem sigura est aptissima cum longitudo attractioni & expulsioni, rotunditas amplitudini & desensioni optimè inservit. Basis necessario superna ut sanguinem in dextrum ventriculum melius recipiat. Dum dilatatur, rotundum,

tundum, dum contrahitur, oblis quum & ferè pyramidale invenitur-Superficies à basi ad conum lævis & polita apparet, ni vasis coronariis adipeque inæqualis reddatur.

Magnitudo ob ætatem & temperamentum varia. Frigidores enim & timidi cor magnum habent, Audaciores minus, propter calorem unitum. Sex digitos transversos in longitudine,

at quatuor in latitudine æquat.

Eximia hæc substantia è crassiori sanguinis portione confecta, musculorum carni non æquè rubicunda, nihilominus durior est ac densior, ne spiritus & calor cordis innatus expiret. Conus basi solidior existit, quia sibræ rectæ illic coeuntes, sunt multo compactiores.

Caro hæc, facultatis vitalis sedes, & Cordis operationum prima origo, non musculus æstimanda quia fibras habet omnimodas, & motum naturalem non

voluntarium.

in-

pex

oris

non

tam

obis

nus

fub

um

ne-

um

ag-

m,

eæ

uæ.

n-

0-

p-

na

m.

n,

Perpetuus cordis motus est duplex;

Diastole & Systole: inter utrumque motum quies interjectaest, quæ Peri-

systole dicitur.

Diastole seu dilatatio est, cum Conus ad basin Cordis, sibris rectis attrahitur. Cujus motûs usus est, sangunem per cavam in dextrum ventriculum, aerem per arteriam venosamin sinistrum haurire; valvulis decidentibus, & viam transitui suo præbentibus.

Systole seu contractio est, cum conus à basi abit, & cor longius sit, set angustius, sibris rectis laxatis, & transversis quæ cor amplectuntus collectis, & valvulis cavæ & arteriz venosæ occlusis, at eæ magnæ arteriz & venæ arterialis aperiuntur, sanguis ex dextro ventriculo per venam arteriosam in pulmones, & spiritui vital ex lævo in aortam, vitalisque sanguini portioni cum suliginibus per venosam arteriam, transitum offerentes. Contractio, hæc & depressio validis essio tur ligamentis, internis ventriculis in sitis

1

fitis, in contractione enim dilabuntur & cordis tunicas fecum contrahunt.

m Co.

attra-

ingui

tricu-

fam in

ciden-

benti-

ım co-

t, fed

is , &

intur

rteriz

rteriz

nguis

n arte

vital

guini

nofan

Con

effici

lis in-

fitis

Partes verò cordis externæ & internæ specialiter considerandæ.

Externæ sunt Pericardium (de quo satis dictum est) propria tunica, adeò tenuis ut sit inseparabilis, Adeps, vasa & Auriculæ.

Adeps magis in homine quam in cæteris animalibus, abundat, quod quidem mirabile est si calorem spectemus, qui minimam super sinistrum ventriculum, at totam supra dextrum, ad conum ipsum permittit. Ut butyrum verò, sic adeps hic, motu violento efficitur. Circa basin maximè versatur, ubi vasa majora existunt. Cujus usus est cor humectare ne motu continuo calefactum, præsertim in magnis laboribus & jejuniis, exficcaretur, & fecundum caloris incrementum vel decrementum augescit, decrescitque, tantum calori præbet alimentum. At conus ab humore in pericar-

10

8

r

c

n

n

p

CI

ricardio contento medefactus est.

Quoad vafa, venam obtinet com nariam (ad partem exteriorem nu triendam) quæ valvulam habet semi e lunarem ut sanguinis in cavam re fluxum impediret; Duabus fruitu arteriis coronariis dictis, quæ cum venâ hinc inde furculos spargunt, in figniores verò in latus finistrum quo ea pars densior ac solidior materiaco piofiori indigeat. Nervulos accipi à fexta conjugatione, vel ab eis adpericardium emissis, qui in basim cordis, per venam arteriosam distribum tur.

Auriculæ duæ, firmiori cordis sub stantiæ circa basin adnectuntur. E rum dextra quæ major, venæ cava quâ cum unum corpus constituit, f nistra minor, arteriosæ, præponitu Substantia auricularum est peculiaris qualis nulla in alia parte. Nervolz funt ad firmitatem, cuticulares & molles ad vim attractionis sustinendam. Extensæ læves sunt atque æque le

les, contractæ apparent rugofæ, & intra, fuperficiem ventriculorum inaqualem repræsentant. Harum usus est cor à subitanea suffocatione conservare; vasa in motu ejus defendere; & follium instar cor refrigerare.

Partes cordis internæ funt duo ven-

triculi & Septum.

A.

coro

n nu

femi-

n re

uitu

cun t, in-

quod

iâ co

ccipit ad pe-

n corbuur

E

æqua

Dexter ventriculus non est exactè rotundus, at semicircularis, & fundum circumit cordis, at conum non attingit. Ventriculus hic fanguineus & venosus (ut à Ruso dicitur) altero copiofior eft, ob magnam fanguinis, quam recipit, quantitatem. In hune is fub vena ascendit cava, & cor dilatatum, sanguinem ad ejus persectionem & purificationem, effundit. Cujus pars -Cava it, fi maxima per venam arteriosam ad pulnitu monum fubftantiam fertur, tenuior aliaris per feptum medium exudat in ventriervolz culum finistrum ad spiritus vitales inares & generandos. tinen

Sinister dextro minor, at carnosior, ad vitalem calorem melius conservan-

dum:

dum; & firmior ne vitales spiritus ex. halent. Rotundam habet cavitatem quæ ad mucronem usque pertingit.

Superficies utriusque ventriculi intima, inæqualis est, atque rugosa, ne spiritus cum sanguine ante perfectionem illic ingredientes, dilabantur, cui etiam officio valvulæ concurrunt. Inæqualitas oritur partim à multiplicibus parvis soveis in sinistro potissimum observandis, partim à carnes portiunculis quæ circa conum cordistenues apparent, quibus nervosæ valvularum sibræ coalescunt. Et hæ ab aliquibus cordis ligamenta nuncupantur.

Septum medium ventriculos dividens (ne contenta commisceantur) foraminibus plenum est, nec non porosum, ut peridsanguis tenuior è dextro in sinistrum ventriculum transeat, ad vitales generandos spiritus, quibus aer & sanguis permisti materiam ministrant. Aer ab ore & naribus receptus, in pulmonibus præpa-

ratus

ra

d

tı

n

C

h

V

n C C

toof

sex-

atem

i in-

, ne

Stio-

, cui

In-

tiffi-

neis

ordis

val-

hæc

icu-

livi

tur)

po-

ex-

ran-

tus,

ate-

ari

pa-

tus,

ratus, per arteriam venosam (corde dilatato) in ventriculum sinistrum transfertur. Sanguis in dextro attenuatus, in pulmones per venam arteriosam partim distribuitur, & ventriculo sinistro per septum partim attrahitur, atque naturâ ingenitâ retinetur, qui aere permistus, propriâ cordis virtute, motu perpetuo, caloreque innato perficitur; Itaque vitalis evadit spiritus & sanguis arteriosus, qui in cordis contractione, in magnam essunditur arteriam, ob totius corporis & vitam, & nutrimentum.

Præterea circa basin cordis, videntur quatuor vasa; duo in ventriculo dextro totidem in sinistro: In dextro quidem vena cava & vena arteriosa. In sinistro Arteria magna & arteria venosa. Has intra sunt undecim valvulæ ex orificiis vasorum orientes, quarum aliæ Tricuspides, aliæ Sigmoides sive Semilunares sunt.

Venâ Cavâ diaphragma penetrante & ramo breviori, alter amplioria ortæ C 2 orificio

orificio, cor accedente, minor parsin auriculam dextram recipitur, pars verò major ad jugulum directè excurrit. Ab auricula dextra ventriculo dextro inseritur, à quo separari non potest. Hujus rami usus est, sanguinem ab hepate in finum cordis dextrum subvehere, in quem sua in dilatatione effunditur. Orificio ejusaccrescit circulus membraneus, cum sibris, ad cordisrobur, & in tres valvulas validas janitrices dictas se dividit, quæ occlusæ, in triangularis formam cuspidis evadunt, unde Trisulcædicuntur. Foris intro Spectant, ut sanguis intrare queat, sed non in cavam redire.

Alterum vas dextri ventriculi est vena arteriosa; vena ab officio quia sanguinem desert; Arteria ex substantia quia duas habet tunicas densas & crassas ne in respiratione lædantur. Minori orificio cavæ ventriculo dextro assigitur. Hoc magnæ arteriæ incumbens, duos in truncos dividitur, qui diff con nis

qui

pu

feri qu

em val qu

fpe fut

trii aer à i

illu du ran tra

diff ver è sin

ars

ur-

ulo

ui-

X-

la-

icfi-

uit,

m

i-

n-

m

ft ia

1-

&

r.

K-

1-

ui

qui in dextrum & sinistrum abeunt pulmonem, ubi varios in ramos sese distribuunt. Usus hujusce vasis, est in cordis contractione, majorem sanguinis partem recipere ex ventriculo dextro, & in Pulmones pro nutritione inferre. Et sic cor pulmonibus retribuit, qui ei aerem ad resectionem suam emittunt. Vena arteriosa tres habet valvulas, Sigmoides dictas, unamquamque Semilunarem. Intro foras spectant, sanguinem emittere, reditum suum impedire.

Arteria venosa vas est sinistriventriculi. Dicitur ab officio arteria, quia
aerem spiritumqve continet: Venosa
à structura quia venarum instar tenem habet tunicam, cujus orificium
illud aortæ excedit. Insigne hoc vas
dum è corde prodit, in duos dividitur
ramos, qui cum variis surculis in dextram sinistramqve partem pulmonum
disseminantur. Usus hujus arteriæ
venosæ est, in cordis dilatatione aerem
è pulmonibus attrahere, & in ejus

C 3

con-

n

n

n

le à

c

contractione, sanguinis vitalis portionem cum vaporibus suliginosis, in pulmones deserre. Et ne totus aer in pulmones redeat, ad vasis hujus orisicium circulus est membraneus, è cordis substantia enatus, qui in duas dividitur valvulas, mitrales dictas, soras intro spectantes; majores, validiores, & iis venæ cavæ carnosiores, existunt.

Vas alterum ventriculi sinistri est magna arteria, cujus substantia est membranea aptior distentioni. Duas habet tunicas peculiares, quarum exterior tenuis est mollis & rara, fibris rectis quam plurimis, aliis obliquis, nullis transversis, donata. Interior densa est ac dura, sextuplo crassior venarum tunica: Primò ut sanguisarteriosus & spiritus non evaporent. Secundò ne continuo systoles ac diastoles motu, perfringatur : fibras tantummodò habet transversas ad distributionem sanguinis nec non spiritûs subitam. Aliam Galenus assignat tunicam

tio-

in

rin

rifi-

cor-

ivi-

oras

res,

exi-

eft

est uas

exoris

ior

ar-Se-

0-

n-

ri-

ûs

un, nicam, quæ quoad superficiem intimam aranearum telis assimilatur magna hæc arteria, aorta dicta, è ventriculo sinistro habet ortum ore peramplo,
à quo contracto, sanguis spiritus que
in sinistro ventriculo elaborati, cum
calore in totum corpus deseruntur, &
ne in dilatatione in ventriculum remeent, ad orissicium opponuntur tres
valvulæ (similes eis quæ in vena arteriosa) intus foras spectantes, quæ dicuntur Sigmoides.

CAPUT XVI.

De Pulmonibus.

I Nstrumenta respirationi dicata sunt diversa: Alia moventia ut musculi omnes descripti; Alia deducentia ut larynx asperaque arteria, de qua capite sequenti membratim disseremus; Alia excipientia respirationis materiam ut Pulmones, qui Græcè dicun-

C 4

tur

tur πυεύμενες από το πνέειν, quod el

respirare.

Siti funt in pectoris vel thoracis cavitate, non multum ab ore distantes, ne subitaneo aerisadventu, nimis re-

frigerentur.

Organum hoc vocis ac respirationis præcipuum, seyas nevov dicitur spiritûs, quia aerem excipit, conficit, præparatque cordi. Substantiam habet mollem, raram & subtilem, tanquam ex spumoso sanguine (levitatis motûsque causa) concretam. Tenui & porosa cingitur membrana à pleura receptâ, (ob excretionem materiæ purulentæ in pleuritide peripneumoniaque per anacatharsin tussiendo) que fecundum ætatem, alimentumqve varium, mollitie, colore, & substantia differt. In fætu enim, dum cor & pulmones non movent, color carnis est ruber, Postea verò aereum habentes alimentum, in pallidum flavidumque convertuntur. Longis in ægritudinibus maculis, fusci coloris, tinguntur. In ple qua lice

tota

van

afp nu qu

> ret car

ria nu ne tu

fai

tr h b d

tes,

re-

nis

ri-

æ.

oet

m

îs-

0-

C-

u-

1-

12

a-iâ

1-ft

es

i-

r.

n

In viventibus, dum intus spirant, totam pectoris cavitatem, præter cavam inter tunicas mediastini ad-implent. Dum verò expirant, cadunt, quamvis non ut in Cadavere, in quo licet extumescant, folles in arteriam asperam inducendo, nihilominus nunquam replentur ut in viventibus, quia aerem pro multis cordis motibus retinent ut in urinatoribus nec non cantatoribus apparet.

Juncti funt Collo perasperam arteriam, sterno dorsoque per mediastinum, ad latera pleuræ per fibrosos nexus, ut thoracis motibus obsequantur: Cordi etiam per venam arteriofam, & arteriam venosam cohærent.

Ungulam figurâ bubulem referunt. Pars exterior gibbofa, ut thoracis cavitatirespondeat. Interior cava est ut Cordi cedat.

Dividitur pulmo in partem dextram & sinistram mediastini beneficio, harum utraque in duos dirimitur lobos (rarius una earum in tres) quibus.

C.S.

bus cor amplectuntur.

Parvulis fruuntur nervulis à sexta conjugatione, qui pulmonum carnem non intrant, ne motus corum continuus dolorem efficiat. Hinc pulmones apparent insensibiles.

Tria habent vasorum genera, nullà alià in parte reperienda, Arterias asperas, venas ab arteriosà, arterias læves à venosà. Et tres omnes peculiarem

fibiactionem vendicant.

Vena arteriosa facultati naturali, & arteria venosa vitali inserviens, longè majores sunt quampulmonum magnitudo exigere videatur. Nihilominus ob motum continuum, nutrimenti plurimum absumunt. Præterea sanguinem naturalem vitalemque cum vitali spiritu non solummodo deferunt, sed etiam per extremitates suas, aerem ab extremis asperæ arteriæ recipiunt, quem ad ventriculos cordis deducunt. Et si ramulus aliquis horum vasorum fractus sit, pulmones putrescunt, & materiam in tustiendo Pulpræbent purulentam.

fin vi qu ro

till far

tu tu tu ex ut

> fp ex in pr ap

xta

em

10-

1113

e-

sà

m

8

è

-

IS

ti

n-

Pulmonum nutrimentum, reliquarum corporis partium nutrimento ab-Pars enim æqualiter rara, levis aerisque plena, non invenienda, quæ sanguine, æqualiter subtili vaporosoque enutriatur. In reliquis partibus venarum tunicæ tenues sunt ut fanguis crassior vicinis partibus liberiùs distribuatur. Corpus enim sanguine à vasorum tunicis attracto enutritur. Arteriæ funt Denfæ, ut minutior pars fanguinis subtilis & spirituosi, ad vitæ sustentaculum attrahatur. In pulmonibus verò venarum tunicæ densiores, ut nil nisi tenuius exudet, arteriarum verò tenuiores, ut puri vitalis fanguinis copia transpiret.

Primus pulmonum usus est aerem externum recipere ut reficiendi causa in cor paulatim deducatur. Et hoc præparatu morâque, spiritui innata aptum sit nutrimentum. Secundus cor sustentare, ne parte antica ad os pectoris, postica ad spinam allidatur,

C 6 dum

dum animal terrore corripitur irave commovetur. Tertius ad respirationem pertinet, vocemque edendam, Animalia enim pulmonum parenchymate destituta, vocem non edunt; & Pisces non respirantes, pulmonibus, ventriculoque cordis sinistro carent.

hin

mo

ter

HII

til

int br

in

tu

li

CAPUT XVII.

De Asperà Arterià.

V As tertium pulmonibus proprium est Trachea seu Aspera arteria, cui nomen ob inæqualitatem & ad lævium arteriarum differentiam imponitur.

Canna hæc pulmonis facultati animali inserviens, anteponitur æsophago, cui in parte faucium inseriori plane incumbit, & in pulmones rectà

deorsum fertur.

Magnitudinem tracheæ Sexus & temperamenti conditio variat, quæ in figura effingit arbusculam, recurvatis hinc

hine inde ramis distractam : nec pulmonibus tantum, sed æsophago pariter, atque offi hyoidi capite suo conjungitur.

ve

0-

n,

y-

&

15,

0-

era m

m

ni-

12ori

Pà

80 in

tis

inc

Substantia componitur partim cartilaginea, ut siccitate organi vocum intensio esset facilior : partim membranea ubi æfophago committitur, ne corpori duro incumbens, in dilatatione impediatur. Si annuli enim carilaginei fuissent perfecte rotundi, non tantum æsophagus, dum mollis, duritie corum læderetur, at cibi deglutitio (præsertim solidioris) etiam impediretur.

Cartilaginosa hæc portio non est continua, fed ex plurimis veluti annulis compacta: quorum superiores, quidem majores, attamen, quia gulæ conjuncti, inferiore circumferentiæ parte suut destituti, & à figura dicuntur oryposideis, qui antiquum C. referunt. Omnes autem per carnosa ligamenta curiose connectuntur, tandemque in capaliculos membrancos

arteriis

arteriis similes terminantur.

Duplici membranâ vestitur. Externâ à pleurâ, tenui, & cartilaginum ligamentis firmiter devinctâ. Interna quæ crassior, palato communis est, sensûs exquisiti, molestorum expulsioni aptissima. Longitudo fibris intexitur rectis, mollibus lævibusque, & inungitur humore pingui, ut lenior sonus evadat: quo vel catarrhis diluto, vox rauca; vel calore nimium exficcato, clangosa percipitur.

Inter duas has tunicas, cartilagines cum propriis suis ligamentis sedem obtinent, quæ inspirando distenduntur, expirando autem laxantur & commiscentur, ut in cadaveris asperâinslatâ percipitur. Adeo ut cartilagines vocis, ligamenta membranea eas adnectentia, respirationis, sint instru-

menta.

Trachea in Bronchum & Laryngem dividitur. Bronchus est pars inferior, longior, ac multiplicibus ramis in pulmones utrinque extensa: qui rami, ra an ve

Po te nu

gu

til

da

for borran

nu po ani

cu

Х-

im na

ſt,

11-

n-

&

10

u-

χ-

es

m n-

1-

]-

es |-

-

is ii rami, arteriæ venosæ & venæ arterialis ramos intercurrentes, utrisque per anastomoses junguntur. Hi Asperæ verò majores sunt, & in medio siti. Posterius vena, anterius reperitur arteria. Venulæ ob alimentum tracheæ, nullæ autem lævibus, utpote sanguinem deferentibus, communicantur.

Larynx verò pars est superior, cartilaginibus & musculis, ad formandam exprimendamque vocem, constructa. Cartilagines sunt quinque.

Prima, à figura Jugond's seu seutiformis dicta, intus cava est, foris gibbosa & prominens: Quæ protuberantia in collo anterius conspicua, nuncupatur pomum Adami.

Secunda *gixoeidis vocatur seu annuliformis, quia anterius rotunda, posterius autem lata & Crassa instar annuli Turcarum, & totam ambit laryngem.

Tertia quartaque agoranoeidis dicuntur, quoniam Gutturnii labrum planè plane figurant. Hæ junctæ, constituunt rimulam pro modulandâ voce, quæ aliis lingula five > Nortlis appellatur.

Qvinta imigharlis eft, scu rima operimentum; ne inter deglutiendum cibis potusque in arteriam dilabantur: non verò exactè clauditur, quin parum ad latera ex potu descendere queat. Quando enim dicitur, potum non transire in tracheam & pulmones, de maxima parte intelligendum est: nam in affectibus thoracis eclegmata, tabellasque præscribimus, in ore donecliquescant, tenendas; ut portio aliqua per tracheæ parietes defluat. Reliquis cartilaginibus paulò mollior epiglottis, quæ aperitur in rifu, & linguæ, vel (secundum Hippocratem) hederacei folii exprimit effigiem.

Laryngis musculi vel sunt communes vel proprii. Communes nume-

rantur quinque.

Par primum infra (Sternothyroides dictum) oritur interius à sterno, & juxta

ju:

fcu

qu

gis

pra

inf

fcu

rin

lus

cio

na

tit

ne

feu

car

ad

nu

tæ

lar

tur

riù

lar

tæ

ic, l-

Z

m

r:

1-

-

n

le

n

i-

is

-

el

-

è

a

juxta tracheam progrediens, inferiori scutiformis cartilaginis lateri inseritur, quam deorsum trahitad rimam laryngis coarctandam. Secundum par suprà (Hyothyroides dictum) oriturab inserno latere ossis hyoidis, & in basin scutiformis (quæ ab eo attolliturad rimam dilatandam) desinit. Musculus alter deglutitorius dicitur, ex ossicio, à prædicto enim scutiformi pronascens, gulam circumplicat, & deglutitionem promovet.

Musculi proprii sunt decem, omnes à larynge (ubi desinunt) exorti-

Par primum anteriùs ab infima feutiformis parte prodiens, tendit in cartilaginem annularem quam trahit ad feutiformem. Et Thyrocricoides nuncupatur. Secundum, Cricoarytenoides posticum dicitur; ab annulari enim cartilagine posteriùs enatum, brevi nerveoque tendine inferiùs arytenoidi inseritur, ut rimam laryngis dilataret. Tertium cricoarytenoides laterale vocatur, quia superiùs

riùs ab annulari cartilagine protenfum, in latera glottalis five arytænoides posteriùs desinit, et rimulam pariter laryngis dilatat. Quartum (Thyroarytænoides nuncupatum) oriturà scutiformis parte interiori media, & in latera glottalis desinit. Latum estatque laryngis rimulam constringit. Par ultimum (arytænoides dictum) oritur à postica guttalis linea & sibris transversis delata, in ejustem satera implantatur. Hoc claudit laryngem dum arytænoidem cartilaginem astringit.

Venas habet larynx à jugularibus externis : à carotidibus arterias: Nervos à fexti paris recurrentibus

ramis.

Laryngis glandulæ vel superiores se habent vel inseriores. Superiores duæ, utrinque una ad vuulam, vulgo dictæ tonsillæ, Hæ humiditatem à cerebro suscipiunt, quam in salivam convertunt, laryngem, os, linguam, æsophagumque humectare, nec non

gustui

Por

d

i

b

n

П

n

gustui inservire, absque madore non præstabili. Hæ glandulæ ad linguæ radicem sitæ, teguntur tunica oris communi, & venas à jugularibus accipiunt. Inseriores duæ pariter, utrinque una ad insimam partem laryngis. Hæ aliquando tument, adeo ut liquida non transeant, solida verò compressione viam impellant.

Primus tracheæ usus est, ut pulmones per eam tanquam canalem, aerem in respiratione, attrahant, & per eandem aerem inutilem cum excrementis

fuliginosis emittant.

ten-

noi-

pa-

hy-

urà

& in

tat-

Par

ori-

bris

tera

gem

bus

ias:

bus

res

res

lgo

n à

am

ım,

OD

tui

Secundus est, ut sit vocis instrumentum, aspera enim primò laryngi adaptat, in qua aliquomodo sormata, in palato, tanquam in superiori barbiti parte, perficitur, Gargareonis vel vuulæ, plectro tanquam, adjumento.

Ultimus usus est, ut tussi & screatu expellatur quicquid à capite in pulmones transit. Asthmatici enim manente illic viscosà materia, hon sunt

pa-

paroxysmo obnoxii, magno verò arteriæ ramo per eam obstructo, suffocationis efficit periculum, donecaut materia expellitur, aut in pulmonum substantiam reditura est.

CAPUTIXVIII.

De Oesophago.

Esophagus seu canalis per quam Cibus potusque ad ventriculum descendunt, substantiam habet mediam inter carnem & nervos, & ex triplici tunicà constat.

Prima communis est, pertenuis, fibris quasi omnibus destituta, à peritonæo, & non à vertebrarum ligamentis orta, quippè ventriculi membranz

continua.

Reliquæ duæ sunt propriæ, quarum media carnofior, craffior, & mollior est fibris transversis pertexta, ut transitus cibi in ventriculum acceleretur. Infimanervosior, & tunicæ oris in-

int Fib

ren

ma

ant inv

lor

adj lati

àc fun

Par

obl

in I

tur

àft

une

fcer

tæ, qu

dec

r-0-

ut

m

m

m

e-

ri-

15,

ri-

n-

næ

12-

ol-

ut

re-

ris ninteriori, ipsis immo labiis continua. Fibras habet rectas ad cibi attractionem, quam in esurientibus tam celerem violentamque percipimus, quod masticandi tempus vix conceditur, antequam manu tanquam devellicari invenitur.

Deglutitionis actio tribus musculorum paribus cum sphinctere gulæ adjuta est, qui & æsophagæus appellatur.

Primum par, cephalopharyngæum, à capitis cervicisque confinio demiffum, æfophagum elevare infervit.
Par alterum, Sphenopharyngæum,
obliquè deorfum inclinans æfophagi
in latera, dilatationis causà protenditur. Tertium, Stylopharyngæum,
à styliformi appendice initium sumit,
unde carnoso, teretique corpore descendens in gulæ pariter, ab eo dilatatæ, latera terminat. Sphincter ab utroque scutiformis latere exortus, dum
gulam astringit, cibum inhærentem
deorsum pellit.

Ven-

Ventriculi hoc infundibulum nectitur faucibus, laryngique per oris tunicam, ipsi & ventriculo continuatam; vertebris, tracheæ, & vicinis partibus, per membranas ex dorsi li-

gamentis exortas.

Initium ducit ab extremo faucium æsophagus, ubi laryngi conjunctus, & utrinque tonsillas (membranis ejus humiditatem ad faciliùs deglutiendum administrantes) pertingit, & inter asperam & vertebras (quibus incumbit) rectà descendens, ad quintam thoracis vertebram tendit, ubi paululum ad dextram inclinat, ut aortæ cedat, ad lævam tandemque vergens, diaphragma persorat, & circa undecimam dorsi vertebram ventriculi orisicio superiori unitur.

Venas accipit à cavâ, & à ramo portæ coronario; arterias à cæliacâ, aortæque trunco descendente; nervos, stomachicos dictos, à sextâ conjugatione insignes, qui securitatis causa

oblique feruntur.

Ufus

g L g to

m

ria

e-

ris

12-

nis

li•

ım

,&

jus

en-

&

bus ninubi norver-

irca atri-

poraorvos, ugaaufa

Ufus

Usus est, ut per eum veluti per infundibulum, cibus potusque in ventriculum deserantur. Hic verò observandum est, nobis deglutientibus, gula deprimitur & larynx attollitur. Unde venit Sorbendi & Spirandi, deglutiendi & expirandi, eodem instanti tota impossibilitas. Quod singulari Dei providentia evenisse existimemus, Cujus nomini in æternum gloria, Amen.

Finis Sectionis Secunda.

EXER-

EXERCITATIONES

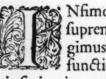
ANATOMICA,

S.E.U

Sectio tertia, de Structura atque usu partium, ad Regionem supremam pertinentium.

CAPUT I.

De Capite.



Nfimo medioque ventri, fupremum tandem adjungimus, nobiliorum anima functionum sedem, rationis sapientiæque habitaculum, à quo tanquam fonte, infinitæ actiones ac

beneficia oriuntur. In fummo positum est oculorum gratia, ut spiritus animalis ab eo, turni panti tanquam,

tan der non

utr emi & 1

cap infu cere copi

tudo min

mon

quæ pella

turar medi sterio prim inter

in alie

tanquam, corpus totum gubernet modereturque, & fingulas ad naturæ

normam actiones præstaret.

Optima capitis figura, rotunda est, utrinque leviter compressa, duabus eminentiis sive projecturis antrorsum & retrorium extuberans. Si anterior apitis projectura deest, tales puramur infulfi & amentes propter inopiam cerebri quod parte anteriori debet esse copiosiùs. At si posteriori carent memoriam habet imbecillem. Amplitudo ejus mediocris, majus enim aut minus in vitium degenerat.

Dividitur in partem capillatam, quæ calva, & glabram, quæ facies ap-

pellatur.

t-

ri,

n-

næ

0-

110

m,

Anterior pars calvæ, à fronte ad suturam coronalem, penèque capitis medium se extendens, sinciput; posterior ab initio futura lambdoidea ad ac primam cervicis vertebram, occiput, inter has media vertex, dicitur, à quo inaliquibus duplici, δικόςυφοι nuncum rn pantur. Partes laterales temporum tamen

nomen habent, quia ætatem, cavitate, canitie, vel glabritie suâ indicant.

Partes funt vel continentes, vel contentæ.

Continentes communes sunt, ut Cuticula, Cutis, pinguedo, membrana carnosa, vel propriæ, quæ vel externæ, ut pericranium & æcquóscov, capitis musculi ossaque, aut internæut meninges duæ.

Contentæ sunt cerebrum & cerebellum; à quo medulla, extra cranium spinalis dicta, exoritur. Partem capitis glabram faciem scilicet, versus sinem sectionis hujus tractabimus.

in

P

fc

gi A

ria

PI

CAPUT II.

De partibus capitis communibus, ac continentibus.

Quanquam antehac communium partium retulimus historiam, nihilominus, de eis capitis, à cæteris cor-

De partibus cap.communib. & c. 75 corporis aliquantulum differentibus, paulò admodum infistemus. Primòque de cæsarie quam in cute capitis, sœcundam pariter ac densam, provida produxit natura, non ornamenti potissimum studio; sed ut noxium Boreæ frigus, & æstuantes sub acriore sole radios, nonnihil excluderet.

1-

ut

X-

ut

e-

m

alus

um

ım,

or-

Dividitur in partem supremam, quæ interdum sinditur, mediamque quæ slectitur, & insimam, ad radicem, quæ humida mucosaque substantia agglutinatur. Nihil aliud est quam excrementum, è portione supersuorum tertiæ concoctionis densiori & terrena esformatum, transpiratione insensibili non consumenda.

Capilli dicuntur, quasi capitis pili, à Polluce & Eschylo xúgon, à xesque, scindere. Hi totius corporis sunt longissimi, quia cerebrum (secundum Aristotelem) magnum visco a materia supplementum, eorum nutritioni præbet.

Capitis & palpebrarum pili, in ipsa

D 2 ute-

76 Departibus cap. communib. &c. uterina fætus formatione existunt. In reliquo corpore secundum ejus incrementum, ariditatemque oriuntur & accrescunt, cujusmodi sunt mentum, axillas, inguina, reliquasque corporis partes obtegentes.

Cutis caput velans valdè crassa est (cuticulaque) thoracis est & infimæ regionis crassion, rara verò, porisque plena apertis, ut fulginosa emittantur excrementa ad cæsariem generandum.

Subjecta cuti est pinguedo, sed exigua admodum, (eaque præsertim in occipite) ne vaporum transpiratio densitate sua impediatur.

Pinguedini proximus, est panniculus carnosus, pilorum seminarium, & fundamentum, Cuti in fronte sirmiter adhæret, quia non adest pinguedo, quæ eos separet, & cutis motum impediat.

CAP.

fo

ric

qu

inc

am

tot cur ele

per par

CAPUT III.

De Pericranio & Periostio.

PEricranium sic dictum, quòd os cranii extrinsecus cingat, est membrana tenuis & mollis, at (secundum Laurentium) densa solidaque inter panniculum carnosum & & 666-560 sita, quibus utriusque per sibras

quasdam alligatur.

A crassa producitur meninge, quæ cranii suturis adhærescens, indéque foras elapsa, ita extenditur, ut exteriorem hanc conficiat membranam, quæ magna naturæ providentia supra calvariam expanditur, ut musculos indè orientes firmissimo contineat amplexu. Qualis sunt temporalis, toto in corpore robustissimus, qui cum suo pari, maxillam constringit elevatque. Revera musculi capitis permultisunt, aliquiab insima cranii parte oriuntur, aliisubter frontis cute

) 3 (ocu-

(oculorum usu eam movente) disponuntur. Aliqui etiam subter calva locantur, Alii maxillam inferiorem specant (Superior enim immobilis) qui omnes ad musculorum historiam pertinent.

"Usus est cranium (ligamenti quasi) investire, meningemque ei alligare, ne super cerebrum incideret. Membrana hæc palpebris subtensa, conjunctivam oculi tunicam constituit.

Subter hâc incumbit membrana tenuissima & lossov dicta, id est, circumossalis, ossa enim omnia (præterquam dentes, partem cranii interiorem, & ossium articulationes) circumcingit. Si ad articulos enim extensa fuisset, abque dolore non moverentur.

Membrana hæc nervea, cranio, cum ossibus reliquis, æqualiter adhæret: Sensu donatur exquisito, propter nervos, qui per occiput & tempora, ad eam sparguntur.

CAP.

fu

int

qu

do

occ

tun da e

lam

figr

fron

vera

Prin

De Suturis & Cranii Substantia. 79

CAPUT IV.

De Suturis & Cranii Substantià.

Surum ferrarum compagem imitans, Tales in humano capite plures funt, caput enim absque suturis rarò inveniendum; coronalis verò aliquando deletur, ubi omnes desunt, dolor perpetuus caput insestat.

Suturarum aliæ communes sunt,

aliæ propriæ.

1-

r-

r-

(-

e-

),

6-

er

Communes sunt tres. Prima, os occipitis à sphenoide secernit, & to-tum os cuneiforme circundat. Secunda ex cavâ temporum prodiens, maxillam distinguit à fronte. Tertiam assignant Anatomici Recentiores, os frontis à cribroso dividentem.

Propriæ numerantur quinque, tres veræ, duæque mendosæ aut Spuriæ. Prima propriarum anterior est, &

D 7 dici-

80 De Suturis & Cranii Substantia. dicitur coronalis, quod ea capitis parte coronæ gestari soleant. Hæc summum capitis ad tempora, obliquat; & os frontis ab eo fincipitis distinguit. Secunda Sagitalis est, quæ in capitis longitudinem porrigitur per medium, ab ipfa lambdoidea ad coronalem, quandoque ad nasum usque, præsertim in infantibus, & in aliquibus ad septimum ætatis annum. Tertia à sigura nuncupatur lambdoides, quæ os occipitis à fincipitis offe disterminat, Mendosæ duæ vocantur squamosæ, corticales, & temporales quia temporum ossa circumscribunt. Squamez hæ agglutinationes commissuræ potius quam Suturæ appellentur. Hic

ossa cranii conjungunt.

Usus earum est, primò, duram meningem cranio alligare, ne cerebrum comprimatur. Secundò, liberam vaporibus fuliginosis transpirationem dare. Tertio, vasis viam præbere, puppis venarum scilicet ac reli-

Suturarum omnium est numerus, quz

qua-

q

U

in

m

fu

gi

no

ef

no

de

fu

ſpi

pli

fer

po

(

exa

nib

cay

De Suturis & Cranii Substantia. 81 quarum, periostei & pericranii nutritioni inservientium. Quarto ne unius ossis fractura alteri communicetur. Quintò & ultimò ut medicamento-

rum externorum vis altius penetret.

Substantia Cranii pro ætate varia, in nuper natis enim cartilaginea ac membranea existit, præsertim circa suturas, & in mediâ supremâque regione capitis, ob partum faciliorem, ut nomihil cedat compressioni. Ossea est in adultis ad defensionem partis nobilis sub eâ contentæ, rara ne pondere gravet, poris etiam plena, ut suliginosa excrementa facilius transpirent.

Hæc verò cranii substantia ex duplici tabulà constat. Superior est inferiore crassior ac durior, magisque polita. Inferior verò aspera, sulcisque (ob tutiorem vasorum transitum)

exarata.

1.

rte

m-

&

uit.

itis

m,

m,

er-

ad

fi-

OS

æ,

00-

ex

00-

Tic

uz

am

re-

be-

ra-

æ-

li-

ua-

Duplex hæc tabula (multisforaminibus perforata, per quæ vascula, ad cavitatem internam, usque ad duram

D 5 menin-

82 De Suturis & Cranii Substantid.

meningem transeunt) admirabili naturæ consilio suit constructa, ne in omni capitis percussione, totam ossis substantiam ictus penetraret. Hinc interdum evenit unius tabulæ fissura, altera illæsa.

Inter has duas laminas, spongiosa quædam est substantia, succum medullarem ac rubicundum, ad istorum ossium nutritionem, excipiens.

Meditullium hoc duplici tabulato cranii interjectum, ab Hippocrate διπλοκ vocatur, ubi nonnunquam humor, (quandoque hydrargyrum) transcolatione quâdam colligitur, qui acerbissimos inducit cruciatus, quod quidem in lue venereâ inveteratâ frequentiùs accidit.

Octo funt ossa cranii; os frontis, duo ossa sincipitis, duo ossa temporum, os occipitis, Sphenoides,& Ethmoides. At hæc ad historiam ossium

pertinent.

uso

ter

bu be

pa

ti

t

CAPUT V.

12-

in Tis

nc ra,

ofa

m

to

te

m

1).

ii d

n

De Meningibus.

S Icut venter infimus, ejusque partes peritonæo circundantur, mediusque pleura, ita duæ membranæ extenduntur super cranii cavitatem, quibus Græci meningum, matrum Arabes nomen imposuerunt. Quoniam ab his reliquas corporis membranas propagari existimarunt.

Harum exterior meninx crassa, vel mater dura dicitur, cujus sigura, ac magnitudo ossibus calvariæ, proportione respondet. Nullus enim in cranio extat sinus, nulla cavitas, quam

tunica hæc non impleat.

Cranii Suturis firme conjungitur (molem enim cerebri totam suspendit) potissimum verò ossi sphenoidi. Alibi, tam a cranio tenuique meninge recedit, quam augmentum cerebri, decrementumque requirit. Immo cere-

D 6 brum

brum laxo amplectitur ambitu, ne ejus elevationi vel depressioni obstaret.

Superficies externa, cranium respiciens, dura est & aspera, minorisque sensus, ut ossis contactum illæsa sustineat; interna verò lubrica, lævis, & candida, humore aqueo persusa.

Cuticularis hæc membrana, venis & arteriis plurimis dotata, processu duplicatur gemino, quorum qui supra medium cerebrum antrorsum porrigitur, siguræ quadam æmulatione salx nuncupatur: alter brevior est, & cerebri, cerebellique limites definit.

Inter has duræ meningis διπλόως, feu duplicaturas, conspicui sunt quatuor sinus, à Galeno ventriculi membranæ crassæ appellati, ab aliis Sanguiductus, canalium instar, sanguinem in cerebri substantiam undique effundentes.

Ex his primi duo laterales funt, quorum ortus est ad basin occipitis, juxta foramen spinalis medullæ, ubi jugune b-

oi-

ue ti-

&

nis

Tu

ra ri-

lx

·e-

es,

12-

n-

m

n-

t,

s, bi

1-

jugulares internæ ingrediuntur, desinunt verò ad medium lambdoidis, (prope cujus latera existunt) & cerebelli summum, ubi coeuntes, constitunt unam cavitatem communem, ab Herophilo Anvov appellatam, quòd ab eo torculari tanquam, fanguis è venis & arteriis in cerebri substantiam, æquè ad ejus vitam & nutrimentum, ac spirituum animalium generationem, exprimatur. Ex horum concurfu finus oritur tertius, qui fub fagittali futura, inter latus cerebri dextrum & finistrum, à parte lambdoidis superiori, ad narium offa progreditur. Hic à Galeno interdum vena dicitur, quod sanguinis copiam contineat. Quartus brevis est, & (cum tertio) à torculari incipit, & inter cerebrum & cerebellum, ad nates, pinealemque glandulam decurrit.

Hi sinus (in quos jugulares internæsese exonerant) quamvis venæ nec arteriæ tunicam habent, officium utriusque præstant. Et quia cerebrum,

D 7

ob

d

n

u

ez

Se

tu

tu

la

fer

aci

an

me

bru

eju

rife

vel bat

ob magnitudinem ejus quantitate fanguinis permagna indiget, nihilominus verò nullos venarum & arteriarum ramos, ejus substantiam penetrantes, admittere potest eximios, hos (eorum vice) sinus natura efformavit, ut totam ejus substantiam pertransirent atque irrigarent, in eos enim, magna venalis, & arterialis sanguinis copia continuò effunditur.

Usus est, cerebrum, nervos, medullamque spinalem vestire; arterias (nec non cerebrum) in dilatatione defendere, ne duritie cranii lædantur; Cerebrum in dextram sinistramque partem distinguere, & idem à cerebello.

Detractà crassiore membrana, conspicua est λεπλή μήνιγξ, quæ cerebrum ejusque partes, immediatè succingit.

Ex infundibulo procedit cerebri, ubi arteriæ parvæ, à carotidibus ortæ, in cerebrum ad laterasphenoidis transeunt. Extra cranium, medullam dorsi dorsi & nervos vestit, immò ipsa ossa eà videntur obtecta, quæ cum usu nomen immutans, se os ev dicitur.

Pia hæc mater tenuis est, ut in omnes cerebri sinus sese insinuet, absque ullà offensione; mollis est, & sensûs exquisiti, quod (ut volunt quidam) Sensitivam cerebro communicet virtutem, & est ipsum tactûs instrumentum. Hæc etiam membrana, vascula eam percurrentia confirmando, inservit.

Dura equidem piaque mater, læsæ, acerrimum, efficiunt dolorem, quod ansam obtulit aliquibus affirmandi, membranas potiùs quam ipsum cerebrum sensûs Authores esse, quia in ejusdem morbis, ut in lethargia (cæterisque ejusmodi) pars affecta, nullo vel minimo doloris sensu perturbatur.

; e

1ec-

ri, æ,

ofm rfi

CAPUT VI.

De Cerebro.

i

V

ce

uí

Ctum, facultatum omnium sedes est animalium, animæ ipsius palatium, sensûs & voluntarii motûs origo.

Positum est ab architecto provido intra validum cranii munimentum, ut externis injuriis foret minus obnoxium. Figura cranio respondet, quamvis ab eo non conformetur; antrorsum paulò angustius, retrorsum latius, &

utrinque leviter depressum.

Magnitudo ejus in homine infignis, fuis enim membranis, glandula pituitaria, vafisque ad id ascendentibus, totam cranii circumferentiam adimplet, & distantiam ad systolen ac diastolen solummodò æquam relinquit. Immò dissectum, quatuor vel quinque libras pendere invenitur, nam quoad hominis magnitudinem, pondus

dus cerebri varium, quod cum lunâ

accrescit, decrescitque.

li-

les

m,

do

ut

i-

n-

m &

s, is, it.

n

13

Hæc animæ sensitivæ turris, in contractione, spiritus animales propellit in nervos, per totum corpus disseminatos, quà sentiendi movendique sacultatem communicat. In dilatatione spiritus vitales attrahit abarteriis carotidibus, aeremque per nares; adeò ut spirituum animalium materia sit sanguis arteriosus, vitali spiritu aereque instructus.

Cerebriautem substantia non motu animali nec voluntario movetur, at potius naturali & peculiari, spirituum generationi, nutritioni expurgationique inserviente. Et hic ejus motus duplici officio inservit, primò aerem in cerebrum, ob augmentationem, ventilationemque, deferre. Secundò odoratum efficere.

Dividitur in partem dextram & finistram falcato duræ matris processu, quæ partitio ad cerebri centrum usque ad corpus callosum pertingit.

Et

Et hoc in causa est, latere uno affecto, i 7 alterum nullo dolore esse occupatum. Usus hujus divisionis est, vasa tenuia à dura meninge procedentia, ob cerebri nutrimentum, tutiùs deferre.

Substantia ejus mollis est, alba, & medullaris, ex purissima seminis & spirituum portione constructa. Tota autem substantia non est perfecte alba, quæ enim anfractibus proxima cineritio apparet colore, quia venula multiplices per eam disseminantur.

Mollis est, ob faciliorem spirituum impressionem, nihilominus tamen admodum folida, ne impressiones ipsius statim evanescant, quod in aqua reliquisque corporibus fluidis accidit.

Cerebello existit mollior, quia principium est nervorum mollium ad senfûs organa pertinentium. Cerebellum verò duriorum est origo, qui nervi vulgò æstimantur motorii, qui ad reliquum corpus inde transirent.

Temperamentum ejus est frigidohumidum, unde μητεόπολις τε ψυχεί

nis fini hen

tur.

lior

lang

gidi

ftin infla

115 pro ade om

> tiù anf

qua ner cer

har lan

to i TE xom wdig ab Hippocrate vocaum. fur. Viscosi ad animales spiritus subtiuia liores retinendos, qui alioquin citò languescerent & consumerentur : Frigidique, ne pars rationis exercitio destinata, motu perpetuo & cogitatione inflammetur.

re-

&

&

ota ba,

ne-

læ

m

dus i-

1-

-

n

7i d

Venulas suscipit cerebrum ab internis jugularium ramis atubulosque è finibus duræ matrisanguinem devehentes: Arterias à carotidibusatque iis per vertebras exortis. Substantia propria nullum possidet nervum, adeoque sensus est expers, licet nervis omnibus originem præbeat.

Superficies externa, subcineritia potiùs quam candida est, multos habet anfractus (& ob vasorum tutelam, quæ tenuem attendunt meningem, ac ad spirituum sanguinisque recreationem) quorum non pauci internam cerebri substantiam penetrant, unde hanc cerebri partem varicosam appellant.

Si superficies fuisset æqualis, vascu-

la ruptioni forent obnoxia per diasto V len & systolen, præsertim in plenilmos F nio, cum cerebrum humiditate magimera turgescit.

Superficies interna est magis solidartius ac candida (ut spiritus essent limpidis que si simi & non (ut in melancholicis) ob Priscuri ac tenebricosi) & hoc corpus cal la solo losum dicitur, cujus usus est cerebriomni pondus sustinere, & utrunque ejus sa, ut latus conjungere. Geminis ventricund culis dextro & sinistro excavatum apoures.

Hâc parte remotâ, quæ ad medium ubi t fita, quatuor extuberantiæ funt condum spicuæ, duæ anteriùs ad sedes ventri-moto culorum, duæ posteriùs fornicem con-lide

H

stituentes.

Etiamfi cavitas in cerebro existens, extuper totam continuetur, nihilominus thorob diversam ejus formationem, ex nim partis unius dilatatione, alterius contractione, in locos quosdam diviserunt inventantomici, quorum ampliores, vento in triculos, angustiores, meatus nunculiva parunt.

afto Ventriculos à Galeno κοιλίες vocanilvos Herophili discipulus quatuor enunagimeravit, duos anteriùs, unum ad dextram, alterum ad lævam; in medio olidærtium, quartum, cerebello spinaliidisque medullæ communem affirmat.

Primi duo superiores dicti è medulcal-là formantur cerebri, & reliquorum rebri omnium sunt amplissimi. Situ, siguejus rà, usu, & magnitudine æquales. Sentri-cundum capitis longitudinem procurrent, parte anticà & posticà, latiores & magis disjuncti, medià, minores, ium ubi tenui quodam septo (quod lucion dum dicitur Speculum, quoniam adatri-moto lumine transparet) dividuntur.

Hos inter & fornicem, venularum ens, textura arteriarum que locatur, plexus nus horoides appellata. Sicuti spiritus ex mimalis in rete mirabili primò præ-on-paratur, ita hic magis elaboratus est, & unt nventriculo quarto perfectus, sed to-en-so in cerebro, tanquam repositorio eu-ervatur.

en-

on-Hidefinunt in cavitatem communem.

Processus mammillares qui ad infimam ventriculorum partem descendunt, ad offa narium perforantur, tenuique tantum velantur membrani ne ex cranio excidant. Communia funt hæcaeris, odorumque vehicula, ideoque dicuntur olfaciendi instrumenta, & per hæc excrementa à cerebro in nares defluunt.

Horum usus ventriculorum est, reb spiritus animales præparare, qui ab da, aere inspirato, & vitali spiritu pera les rotides ad plexum choroidem dedu ten co, efficiuntur. Excrementa à nutri nic mento cerebri prodeuntia colligere etiamque recipere, & sic per meatum app communem, in pelvim transmitter Price qua tandem ad fauces descendant. A ext peculiare beneficium est, phantasiam, tert tanquam idoneo habitaculo, hospitari duc eò quod mens, rerum species à sens qui bus externis inductas, illic æstimat of aud dineque disponit, ut verum earum daq ratione judicium medio in ventricul residente suscipiat.

Subt

cavi

fic

fic

inc

lofe

que

dec

fun

que

infi-

tur.

ubt

Subter his retrorfum est testudo, fic dicta quod testudinis instar in ædicenficiis, cerebri molem, aliàs in cavitates rana inclinantem, fustineat. Corporicalunia loso, tribus suffulta cruribus, subjacet, cula quorum duo versus cerebri basin ftru deorsum porriguntur, tertium ad nasum extenditur sub septo lucido, erequod nihil aliud est quam portio ceest, rebri mediocriter solida, at valdè luci-ni ab da, ut per hoc septum spiritus animaerca les, duobus hisce ventriculis conedu, tenti, mutuò transeant, & commuutri- nicentur.

igere Sub Camerato hoc corpore tertius apparet finus, qui nihil aliud est quam itter priorum concursus paulò retrorsum . A extensus. Ad utrunque latus hujus fiam tertii, corpuscula quatuor apparent, itar duo superiora, ob figuram nates, sub sens quibus præterea duo, quæ testes ato audiunt, corpora duriuscula rotunum daque.

ventriculus hic tertius, à Galeno cavitas communis dictus, duos habet meatus, meatus, quorum alter ad cerebri bafin, per quam primorum pituita, defcendit. Alter, priore amplior, sub testiculos & nates procurrens in ventriculum quartum progreditur, eique viam præbet, cujus ad introitum pinealis glandula sedem obtinet, ut spirituum à tertio ad quartum conservet transitum.

Tertii beneficium ventriculi est, tribunalis instar, rationali inservire facultati, cum mensab objectis eliciat conclusiones.

Præterea ad primum tertii hujus ventriculi foramen, vel ad latera orificii fita est pelvis, seu infundibulum, excrementa cerebri crassiora in ventriculis congesta, recipere, & ad glandulam pituitariam ea transmittere, destinata. Dura componitur meninge (multis intertextâ venulis) cerebri basin circundante. Piâ enim hâc matre extensa, rotundus essicitur processus, seu productio, cujus ortus latior est, descensus verò angustior, &

in

b

ir

a

fe

ha

be

bu

lat

fta.

lati

ver

par

dib

ope

egre

bus

races

cunt

rum

hoc e

verso

in descensu suo matre dura contegitur.

1-

e-

e-

i-

ue

)i-

i-

ret

ſt,

ire

iat

jus

ri-

ım, tri-

du-

efti-

nge

ebri

in

Glandula pituitaria sub meningibus locatur ad infundibuli extremum in fella sphenoidis. Reliquis compactior est glandulis, supernè cava, inferne gibbosa, & fere quadrata. Caro hæcbibula, pia matre obtecta, (cujus beneficio ossi alligatur, etiamque duobus carotidum arteriarum ramis, per latera ejus erepentibus) Spongiæinstar, excrementa cerebri recipitad palatum quandoque demissa; interdum verò per foramina in inferiore cranii parte locata, delabi permittit. Infundibulum etiam (quoad Galenum) operire infervit, ne spiritus animales egrediantur.

Rete mirabile ab arteriis carotidibus fabricatur, quæ à corde per thoracem, cervicemque in caput deducuntur, ad basin cerebri, juxta nervomaororum opticorum 'originem , ubi rete s lahoc efformatur; non fimplex, at di-, & versorum instar retium, super alterutra

con-

congestorum, quæ separari non posfunt. Hic pro tempore resident spiritus animales, quorum materia vitalis est, & elaborati concoctique, in plexum evolant choroidem ubi magis persiciuntur, unde in ventriculos cerebri devehuntur.

Ventriculus quartus, quem calomo scriptorio Herophilus assimilat, spinali medullæ & cerebello interjacet. Omnium minimus est ac subtilissimus, ovalemque habet siguram, supernè latior, infra angustior, donec in acumen desinat. Hic spiritus in medullam spinalem dirigit, & secundum Arabes, memoriæ sedem obtinuit.

mo

div

no

nei

fed

cor

me

ver

que

ob a

don

Cerebri usus est ut animæ sensitivæ domicilium esset, ad sunctiones animales edendans; ut in substantia ejus spiritus elaborentur animales, indeque ad omnia sensûs motûsque instrumenta, deriventur; à quâ quidem substantia, nervi omnes, spinalisque medulla ortum suum excipiunt. Hæc anterioris cerebri & singula-

De Nervis à cerebro exortis. 99 gularum ejus partium brevis est descriptio; jam nervorum qui à cerebro oriuntur, cerebelli, nec non spinalis medullæ historiam subtexturi.

CAPUT VII.

De Nervis à cerebro exortis.

Nter nervos qui intra cranium suos habent exortos, optici primò occurrunt, amplissimi toto in corpore, mollissimique.

Par hoc oritur è medio basis cerebri divisum, & media in via juxta sphenoidem, unitur; non per intersectionem nec per contactum simplicem, sed per substantiæ confusionem, & sic corpus unum commune constituit, medulla interna commixta. Mox verò discretum per foramen utrumque primum ossis cuneiformis in oculi centrum inseritur.

Substantia interna medullaris est, ob aptiorem spirituum devectionem, donec crystallinum attingit, ubi dila-

E 2

tata,

iis in

gis e-

oat, et.

fuc in

neum it.

ivæ ani-

ntia ales,

tûs-; à nnes,

excigulatata, reticularem constituit tunicam. Externa membranea est, duabus cerebri meningibus efformata, ex crassa corneam, è tenui uveam tunicam construxit. Et sic spiritus animalis nervi hujus continuitate, ad pupillam, seu uveæ foramen membranæ transfertur.

Par fecundum nervorum est oculos moventium, motorium inde appellatum. Juxta primum, originem accipit: & ad ortum sic jungitur, ut unum angulum esticiat communem; unde oculo uno movente, alter etiam movetur.

m

gi

in

dit

lev

nei

cul

cor

exfi

Abhoc, ramuli assurgunt plurimi, primus in musculum palpebras aperientem, & oculos attollentem dispergitur, Secundus in deprimentem, tertius in adductorem, quartusque in circumagentem; & aliquæ horum sibræ ad ipsas oculorum tunicas, quandoque ad musculos temporales, feruntur. Adeo ut paris hujus sunctio sit oculorum musculis facultatem

tem motivam impertire.

Ta

1-

vi

u

r-

OS

1-

m

de

)-

i,

e-

r-

r-

in

m

n-

S,

n-

a-

m

Par tertium ad basis cerebri latus exoritur, juxta spinalem medullam, quod rectà repens, ac matrem duram penetrans, cum secundo, commune foramen intrat in orbitam oculi, & sic in ramos parvulos sese disterminat.

Primus per adipem oculi ascendit, & ad frontis foramen ossis emergens, cuti & palpebræ superiori motum concedit.

Secundus ad partem superioris maxillæ anticam descendens, in superioris labii nasique musculos, dispergitur.

Tertius per oculorum carunculam intunicam narium interiorem progreditur, unde sensu dotata acutissimo, & levitèr tacta, producit sternutationem. Hic etiam parvum præbet surculum membraneo musculo, qui nares contrahit.

Par quartum circa prioris sedem exsurgens, per foramen sextum ossis E 3 sphenoidis

sphenoidis descendit, & postquam partibus quamplurimis ramos impertivit, videlicet, maxillæ superioris dentibus, palato, gingivis, &c. fertur in foramen inferioris maxillæ internum, dentiumque radicibus surculos præbet, atque denuò egressum, labio inferiori, ejusque cuti, sese communicat. Qui superest ramus hujus paris infignis, transiens per musculos in ore latentes, ad latera linguæ dispergitur, & fic gustus saporesve distinguendi potentiam, ei ministrat.

Quintum, exoritur à basi cerebri, ubi cerebelli portione conjungitur. Duobus præditum est ramis, uno molli, altero duriore: qui membranam perforantes, ad os petrofum & fic in cavitatem tympani abducuntur. Aliqui paris hujuscesurculi ad laryngis, linguæque musculos excurrunt, unde miranda quædam inter aures, linquam, laryngemque sympathia. Nam qui à prima conformatione surdi, semper muti, existunt: Et si auris

mem-

m

tre

ric

au

tis

tai

tû

in

ex

ne

qu

ur

ci

m

de

m

di

te

eş

103

membranam specillo profundiùs attrectes, statim sicca excitabitur tussis.

am

er-

oris

tur

er-

los

bio

ni-

ris

ore

ur,

ndi

n,

ur.

no

·a-

sic

Ir.

n-

ıt,

S,

ia.

ris

na.

At mollior paris hujus portio, duriorem comitans, nervus est equidem auditorius; supradictæ enim cavitatis extremum attingens, membrana tanquam dilatatur, & peculiare auditûs organon evadit, spiritus omnes ei inservientes subministrans.

Par Sextum, paulò infra quintum exoritur, non cum unico at multis nervulis, discretis, qui mox uniuntur; quamvis non ita nectant, ut modò unicum at duos semper distinctos esticiant, unica nihilominus continentur membrana, à dura meninge procedente, quod quidem multos sefellit. Par hoc ita conjunctum, descendit ubi major jugularis internæ ramus ascendit, & sic dissundit se, ut recurrentem, costalem, ramumque stomachicum essiciat.

Septimum, è medullà cranio jam egressura procedit, & in ortu suo varios habet surculos, postea unitos, &

E 4

per

per obliquum occipitii foramen tranfiens, immistum licet, priori, per membranas validas, securitatis causa, annectitur. Tunc separatum, surculos ad linguam plurimos, paucissimos verò ad laryngis musculos, emittit.

Par octavum, prodit è medulla cerebri, nervum supra auditorium, inter secundam tertiamque conjugationem, & sic in oculi orbitam abit, & in istum oculi musculum, qui eum ad angulum exteriorem attrahit, ferè consumitur.

Nonum, nervi sunt odoratûs quorum processus dicuntur mammillares. Principium ducunt exile à basi cerebri, ultra foramen processus petrosi, quod nervum quinti paris admittit, paulatimque viciniores facti, supra os ethmoides feruntur. Galenus cum Marino, quos Anatomici fere omnes secuti sunt, hos nervorum nomine non honorarunt, quamvis cum eis colore, ductu, usuque concordent, quoniam in productionibus nervorum peno aliu quà

exp bran vis

que

foli ctu mit alte

du tur

cer

n-

er

ſa,

los

OS

lla

n, a-

& d

è

,

reliquos non imitantur, nec crassam penetrant meningem: Nullum verò aliud sophisma committere videntur, quàm qui dentes è numero ossium expulerunt quia cum reliquis membrana externè non vestiuntur, quamvis nec hoc ossium substantia, neque illud nervorum, aliquid contribuat.

CAPUT VIII.

De Cerebello.

Cerebellum, Græcis παρεγκέφαλις, comparatione cerebri est corpus solidum in duos quasi globos distindum, inter quos processus duo, vermisormes dicti (unus adanteriorem alter ad posteriorem) apparent, ut transitum spiritibus in spinalem medullam effluentibus continuò apertum teneant.

Situm est in infimâ cranii parte subcerebro, cujus basis præbet ei princi-E 5 pium-

cer

tiu

Im

ari

gu

ide

vi

fic

1

pium. In medio, latum habet finum, at non adeò profundum, qui sedem ventriculi quarti constituit altiorem. Intra, nullas habet cavitates prout Cerebrum quia paucioribus abundat excrementis, quæ collecta faciliùs emittuntur.

Magnitudo ipso cerebro longè inferior, à quo durâ matre partitur, ut vasa in profundum cerebrum tutius

deferantur.

Cerebellum hoc, quod implet totam occipitii regionem, & utraque membrana velatur, colorem habet cineritium, & nullibi candidum nisi

in finûs fuperficie.

Quoad usum, existimat Galenus, fpiritum animalem totâ cerebri substantia, & non solummodo in ventriculis, contentum, hoc in cerebello, copiâ quàm magna recondi, quia nervorum omnium toto in corpore dispersorum est sons & origo. Et Varolius concludit, prout ipsum cerebrum, oculorum gratia objectorumque, ita cereım,

lem

em.

out dat

iùs

in-

ut

0-

ue

ifi

)i-

),

.

cerebellum, specierum usui resonantium, factum esse ac accommodatum. Immo quia species sono apprehensa, ariditatem quandam organo suo exigunt (ut Hippocrates egregiè fatetur) idcircò natura cerebellum hoc sormavit, quod ut cerebro ipso verè durius, sic quoque aridius, invenitur.

CAPUT IX.

De Spinali medulla, ejusque Nervis.

M Edulla (propriè loquendo) est fimplex, humida, & pinguosa substantia, absque sensu, & in ossium cavitate contenta. Alba est equidem & quasi spermatica, at istam ab ossibus recipit mutationem, intra quæ locatur ut ea motu aliisve causis violentis calesacta & exsiccata enutriat resiciatque.

De Cerebro ejusque medullà impropriè prædicatur, quæ ab illà offium

E 6

quam-

quamplurimum differt, non enim liquescit, prout medulla, nec flammam conciipit, & ultra hoc utraque cerebri meusinge vestitur.

Præterea ut à communi distinguatur medullà, quæ à sanguine originem sumit, à Galeno 'eaxilns, ab Hippocrate valiai dicitur, ab aliis cervicalis & lumbaris, quia per collum, dorsum, lumbosque descendit, & totam spinam adimplet: partem cujus persoratam isegiv overy da veteres appellarunt.

Substantia eidem in basi cerebri, vel potiùs medullâ globosa, respondet; Ita tamen ut durior sit & coloris albedine discreta, omnibusque libera anfractibus, quia ad recipiendum solummoodo, & recepta non ulterius elabo-

randum, conficitur.

Figura est oblonga, ad initium crassa & perampla, donec ad lumbos advenit, & tunc durior angustiorque evadit. Venas habet & arterias per soramina vertebrarum ei distributas,

ut

nt

tu

ma

qu

qu

nu

VO

pa

So.

ve

fer

fil

da

fic

pa

fu

Su

m

מ

ut sanguine spirituque vitali imbuatur. Pars ejus cranio inhærens, super magnum occipitis foramen, digitos quatuor transversos longitudine æquat.

Dividitur in partem dextram & sinistram uti & cerebrum: quæ per tenuem meningem immediatè eam involventem, se junguntur. Hinc paralysis uno tantum in latere accidere

folet.

i-

m

1-

m

)i-

1,

IS

;

Circa sextam septimamque thoracis vertebram in multos quasi funiculos separari incipit, qui in parva pilosaque silamenta terminantes, equinam caudam representant. Unde apparet læssonem in inferiori Spinalis medullæ parte, esse magis perniciosam quam in suprema, quià inferiùs nervosior est superiùs medullosior.

Tribus obducitur membranis. Prima immediatè cingens est à tenui meninge; secunda ex crassa & alteriadhæret; tertia oritur secundum Galemum à valido ligamento anteriores

E 7

parte

partes vertebrarum colligante: Nervosa hæc membrana, medullam sirmat spinalem, & à laceratione in motibus violentis conservat. Huic circumsunditur crassus & viscosus humor, ut etiam reliquis artubus movendis, ne nimis exsiccati afficiantur dolore, & sic motus impedirentur; quam naturæ sapientiam imitanturaurigæ, cum curruum rhedarumque axes viscoso mollique subterliniunt adipe, ut promptiori gradu moverentur.

Spinalis medullæ dignitas est æqualis cerebro, quo cum hæc habet communia, Primò substantiam; secundò quod sit origo nervorum, & utraque circundetur meninge. Postremò motus eosdem systoles & diastoles, quos cerebrum, obtinet. Cùm dilatatur, spiritus animales à quarto suscipit ventriculo, & cum contrahitur, in

nervos inde orientes effundit.

Usus medullæ spinalis est, ut ab ea tanquam altero cerebro multi prodeant nervi, qui facultatem animalem, sensum fensum motumque ac spiritum animalem ad partes capiti subjacentes transmitterent.

Præterea per foramina vertebrarum funt nervi plurimi ex medullâ spinali prodeuntes. Inprimis septem ex medullâ seruntur paria dum in cervice existit. quorum

Primum & secundum præ reliquis omnibus hoc habent peculiare, ut non à latere sed partibus antica & postica prodeant. Prima conjugatio, inter occiput & vertebram primam orta, posteriore ramo in parvos occipitis & vertebrarum, anteriore in æsophagi collique musculos, inseritur. Secunda secietas priore ramo in faciei cutem absumitur, posteriore in musculos secundæ vertebræ occipitique communes.

Par tertium, inter secundam tertiamque vertebram erumpens, in duos statim dividitur ramos, quorum anterior in musculos collum sectentes, poserior in caput collumque extenda-

nseritur.

ernat ous

ut ne &

iu-

ofo ut

m-

dò lue

ur,

in ea

rom,

112 De Spinali medulla, ejus á nervis.

Quartum transit in musculos brachium & scapulas attollentes, etiamque ad diaphragma. Quintum pariter & sextum in easdem partes sese dispergunt.

Septimum sub sextâ cervicis vertebra prodiens, in brachium, nonnunquam in diaphragma progreditur.

Ex medulla in Dorso duodecim oriuntur paria. Duo prima in brachium abeunt, musculosque thoracis, reliqua in costarum spatia, unde intercostalium nomen agnoscunt.

Lumborum medullæ quinque affignantur paria: quorum posteriores rami feruntur in lumbos, anteriores verò in abdominis femorisque musculos ac testes.

Denique è medullà ossis sacri sex paria emergunt, quæ partim in semur, partim in musculos vicinos, ac in cutim, pariterque in collum uteri, ani vesicæque musculos, ac in penem sese extendunt. ſpi

dit

tas

pro

cu

ho

fit

(pa

bil

aer me nii-

S

CAPUT X.

De Facie.

P Arte pilosa explicata proxime sequitur glabra seu sacies, quæ vultus à voluntatis judicio in facie conspicuo, appellatur.

Pars ejus superior dicitur frons à ferendo, quia præ se fert animi affedus; inferior ad supercilia incipit &

in menti extremitatem definit.

Secundum Sectionis ordinem dividitur in partes continentes & contentas. Continentes funt communes & propriæ. Communes ubique reperiuntur, Cuticula, Cutis, Adeps, panniculus carnofus. Hic tamen peculiare hoc habet cutis, quod variè perforata fit in oculis, naribus, auribus, oreque (partim pro libero objectorum fenfibilium accessu, partim pro nutritionis aerisque intromissione, nec non excrementorum expulsione) & panniculus in

in reliquo corpore nervosus, hic totus musculosus est; cuti frontis ita sirmè conjunctus, ut vix separari possit. Propriæ sunt musculi faciem moventes, ossa & cartilagines.

Contenta funt sensuum quatuor, aspectus, auditus, odoratus, & gustus organa, oculi scilicet aures, nares & os in quo lingua, instrumentum gustûs, continetur. Hinc, quod organa senfûs locata fint in facie, imago mentis verè appellatur, nam (utaliquis bene docet) in superciliis superbia habitat, in mento majestas, in fronte sapientia, toto in vultu pulchritudo & honestas. Immo in ipso manisesta vitz mortisque signa pariter apparent, unde Hippocrates medicis dedit in mandatis, Primò ægroti vultum intueri & observare, an vultus in valitudine sua jam respondeat, an colore, figurâ, vel magnitudine, non multum immutetur.

CA.

I e

aid

ani

ail

visi

Sup

est

rur

gin

tùn

jeE

Ali

dal

Co

opt

tus

mè Tit.

en-

or,

tus

OS

ûs,

en-

itis

ene

tat,

enne-

itæ

in-

18

uâ

vel

te-

CAPUT XI.

De Oculis.

I Nter omnes sensus externos eximia est præcæteris videndi facultas, ludidis oculorum orbibus insita, quos animi senestras, amorisque faces, redissimè veteres appellarunt.

Oculi duo funt ob perfectionem visus, & ut uno deficiente alter vicem suppleret. Eorum substantia mollis est, lubrica, pellucida, ut celerius rerum omnium Spectra, Colores, imaginem exciperet.

Figura debet esse rotunda, non tantùm ut faciliùs se moveant, sed ut obsecta etiam visibilia aptiùs recipiant. Aliqui verò figuram volunt Pyramidalem, (conalem potiùs) basi exteriùs, Cono autem interius posito ad nervos opticos.

Conditor Sapientissimus in celso robustoque cranii specu eos collocavit,

vit, celso quidem, ut vigilum officium commodius præstent, inter ossa ro- nasi busto, ut ab injuria meliùs sese tuean- mo tur.

Huic paritèr officio formavit natura palpebras, quæ funt oculorum velamenta, ex cute, membrana musculisque conflata. Membrana cuti subtensa, à pericranio producitur, quæ per longitudinem frontis descendens conjunctivam oculi tunicam constituit.

Palpebrarum extremitates limbo cartilagineo (Tarso dicto) terminantur, cui pili inserti sunt, non solum ut corpufcula per aerem volitantia ab oculo arceant; sed ut levem etiam inducendo umbram, acutiorem reddant

conspectum.

Cognitum est palpebrarum officium, scilicet oculos humectare, aperire, claudere etiamque defendere. Apertæ, duos efformant angulos, qui à veteribus dicuntur Canthi; quorum unus majorad nasum, alter minorad tempora, evadit.

Ad

effly

dia

tem

din

plei

ped

crea

qua

ner

orn

qua

tes

cul

vaf

qu

se !

ide

Ad majorem angulum, juxta os ronasi, recumbit caruncula, spongiosa & mollis, quæ lachrymarum per nares effluxionem impedit, unde lacrymalis atudicta est.

Ad superiorem minoris anguli partem, eximia restat glandula in pinguedine commorata, humidæ substantiæ plena, quâ oculus ad motum ejus expediendum, humecatur.

ela-

lis-

en-

per

on-

.

bo

m-

ut

ab

n-

nt

fi-

e-

e.

i

n

d

d

Ad oculorum frontisque confinia, creator supremus supercilia produxit, quæ cutem habent crassam, prominentem, pilisque hirsutam, non tam ornamento, vel oculorum tutela, quam ut sudores per frontem dessuentes ab oculis summoveret.

Oculi verò ipfi, instructi sunt musculis, membranis, humoribus, ac vasis.

Musculi oculos moventes sunt sex, quorum quatuor rectè, duo obliquè se habent.

Rectorum primus attollit oculum, ideoque Superbus dicitur. Proximus priori

priori oppositus, deprimit eum, unde humilis nomen obtinuit. Tertius, tor Bibitorius est, oculum ad angulum Illi internum, Quartus, indignatorius, eum ad externum adducens.

Oriuntur omnes ab inferiori orbitæ offeæ parte, circa ampla foramina nervos recipientia, & sub adnata, ad corneam usque tunicam feruntur.

Primus obliquorum, major, longior, situque superior, ad nervi optici foramen exoritur, & trochleam ingrediens cartilagineam, tenui origine, in fuperiorem corneæ partem obliquè terminat, & oculum, angulum versus internum circumvolvit.

Secundus, obliquus minor dictus, gracilisvè, circa rimam oritur, offa duo mandibulæ connectens, & ab angulo majoritransiens, transversim circundat oculum, & alterius obliqui musculi in superiori parte, tendini ferè occurrit. Hic oculum ad minorem angulum addueit.

Obli-

mu

bus

ut

tue

fun

div

qui

in

Ha

teg

par dita

ac c

div

tre

git.

licu

us,

un-

on-

, in juè

us,

offa

anir-

qui

erè

em

oli-

Obliqui hi musculi dicuntur amande ius, torii, quoniam oculi arguti amasias um Ilicere folent.

Præterea, multa pinguedo inter musculos oculi opponitur, ne in motirbi- bus æstuaret perpetuis & siccaretur, & nina ut oculum ab aeris frigore ambientis ita, tueatur.

Membranæ oculum includentes funt fex.

Prima dicitur adnata seu conjuntici diva, quod oculo firmè adhæreat, qui per eam confirmatur in orbita, ut rein violentis motibus non ejiciatur. Hæc dimidium oculi circulariter fus tegit.

Secunda cornea, fic dicta, quià parte anteriori tenue cornu pelluciditate refert : At posteriori crassa est ac obscura. Quemadmodum conjundiva à pericranio, ita hæc à dura matrenervum opticum investiente, exurgit.

Tertia dicitur vuea, quod vuæ folliculum, lævitate externa referat.

Ante-

Anteriùs priori tenuior, & varios obtinet colores, ut omnes crystallino colores præsentaret. Pernigra est superficies interior, quod ad visionis perfectionem requiritur; eò quod lux in locis obscurioribus magis splendescit. At reverà oculi lucem habent congenitam; & quendam splendorem, non folum in humoribus, at etiam in membranis.

Tunica hæc, non (corneæ instar) totum tegit oculum, at anteriùs perforata & Cava, constituit pupillam, per quam fenestram veluti objectorum visibilium species discernit.

Pupillæ circumferentia parvulis adornata est fibris, quarum operâ vueæ foramen contrahitur & dilatatur, qui motus luminis transitu efficiuntur. Circulus pupillam ambiens iris dicitur, ob varietatem colorum membranam corneam transfulgentium.

Quarta, Retiformis dicta, mollis est, & substantiæ mucosæ: Abipso

nervi

nei

hu

liga

infl

ftal

hur

tate

Aq

que

peri

rum

mag

pro

Qua

mat

port

visio

depr

excr

triti

ablu

H

b- nervi optici centro protenditur supra humorem vitreum, usque ad ciliare 0rligamentum.

Quinta, crystallina dicta, aranez in instar tenuis, humorem circundat cry-

it. Stallinum.

r-

C-

ar)

er-

m, to-

ulis

erâ

itaffi-

ens

um

en-

Sexta & ultima, appellatur vitrea, on humorem vitreum amplectens, lævim- late nec non tenuitate infignis.

Tres funt oculorum humores, Aqueus scilicet crystallinus vitreusque, pellucidi omnes, colorifque expertes, ut visibilium species colorato-

rum acuratius exprimantur.

Humorum aqueus prior est, tenuior magisque fluidus, Crystallinum, cum proximâ vitei parte, humectans. Quamvis pars hæc ab aliquibus spermatica putetur, nihilominus ejusdem portio in hominibus absque magno visionis offendiculo (ut in cataractæ depressione apparet) emittitur. Ideo excrementum potius videtur ex nuollis tritione crystallini, quod in morbis pfo blumatur, & vulneribus oculorum

rum deperditus, restituatur.

Humor hic propugnaculum est crystallini, (à quo membrana distinguitur aranea) lucis externæ splendorem obscurando, subitaneum ejus impediendo ingressum. Et Specularii instar ei inservit, ad species visibiles

crystallino repræsentandum.

Humor crystallinus priori subjacens, reliquos, soliditate, perspicustate, splendoreque longè excellit. Impositus enim literis, eas majores instar conspicilii exhibet. Naturalitèr è pellucida seminis portione producitur, errantque ideò, qui calore, spirituve destitutum existimant, vel vera nutritione, aliarum enim instar partium increscit. Posterius rotundus est, ubi in humore residet vitreo, at anterius aliquantulum planus, ut objecta recipiendi spatium concedatur.

Vitreus, sic dictus, quod vitro similis sit liquesacto, reliquos duos portione excedit: ut nutrimentum crystallino, (primo visionis instrumento) h

b

ti

S

P

CC

pa fit eft

inlo-

marii

iles

jaui-

mtar

el-

ıvè tri-

in-

iin

ali-

ci-

or-

ry-

to)

z.

præbeat. Situs in parte humoris crystallini posteriore, cui pulvinaris instar inservit, & totam oculi cavitatem à cæteris relictam, occupat. Visibiles hic formas, crystallinum evadentes, moratur.

Denique ad oculos mittuntur vasa, venæ à jugularibus, arteriæ à carotidibus. Duo etiam existunt nervi, opticus, & motorius, de quibus suprà Satis.

CAPUT XII.

De Auribus.

A Bsoluta oculorum historia, auditus organa nunc tractandi jus peculiare sibi vendicant.

Auricula seu auris externa variis constat partibus, Cute, pinguedine pauculâ, & carnosâ membrana suppositâ, at propriè cartilagine, lobo, & vasis privatis.

Cartilago est amplissima auriculæ F 2 portio, portio, si ossea, fractioni suisset subjecta, si carnea, sonitus repercussioni, nontam accommodata. Ossi petroso nectitur per ligamentum validum, à pericranio exortum.

Lobus, Substantia est mollis, inferiorem cartilaginis partem occupans; magis assimilatur pinguedini quam carni, cujus perforatio elenchos ad-

mittit gestandos.

Hæc funt vasa aurium: venæ à jugularibus, ab utraque carotide arteriæ, nervi, à secundo cervicis pari, procedentes. Hic observandum est, carotidis ramum, ad maxillam superiorem per auris antitragum transire, unde spiritus vitalis ad utrumque dentem desertur.

Præterea ne quid ad fensûs hujus nobilissimi persectionem deesset, musculos quosdam circa cartilaginem prædictam constituit divinissimus opisex, quos tenuitatis ratione Perigraphias seu lineamenta musculorum Galenus appellat. Hique tam parvi essor-

PC

in

efformantur, ne motus nimius auditum impediat. Imò ipsæ auriculæ (licet in aliis immobiles) in aliquibus moventur. Proprius auriculæ musculus à mammillari processu exsurgit. Hic sub auris ligamento latens, in ejus radicem inseritur. Tres musculi communes, frontalis musculi, Cutanei nec non occipitalis, portiones existrunt.

i,

;

e

n

n

Auris externa (ad frigiditatem & ficcitatem disposita) à minoritate venustatem accipit, aures enimasininæ, in eò quod magnæ, maximè sunt indecoræ.

Figura ovalis est, varias habens tametsi protuberantias: illarum quæ extremam constituit oram, à slexu tortuoso dicitur Helix, proxima, interior, priorique respondens, Anthelix. Eminentia qua spectat tempora, pilisque, hispida, Tragus, cujus opposita Antitragus, etiam appellatur.

Cavitates auriculæ funt tres, una interior, vestibulum meatûs auditorii,

Secunda huic circumducta, & à fimilitudine concha dicitur: Helicem inter & Anthelicem tertia continetur, Authoribus adhuc Anonyma.

Usus auricularum est, ut sonus aereus, collectus, ac tot cavitatibus receptus, ad internas earum cavernas rectiùs transiret. Plurimæ circa aures collocantur glandulæ, quæ humorem exugunt redundantem, ac vasorum divisionem confirmant. Hæ vulgò cerebri emunctoria, tumoresque ab Hippocrate, Parotides appellantur.

At internum illud, verumque auditûs organum, in petroso ossis temporum locatur processu, non solum adversus fortuitorum impetum ob duritiem tuto, sed ad soni etiam retentionem propter siccitatem aptis-

fimo.

Quatuor præsertim habet cavitates & diverticula.

Prima meatus est auditionis, qui ab auris externi Conchâ incipiens, tenui cute, membrana paucula pinguedine,

8:

vel

fur

dei

&

em

tui

qu

res

off

no

ty

ve

eft

na

Spe

Pe

fer

& pericranio, ad tympanum usque vestitur: Ductum habet tortuosum, sursumque se convertentem, ne accidentia externa tympanum pertingant, & ut corruptio intro collecta facilius emittatur.

In meatu auditorio viscosus colligitur humor, coloris slavi, gustus amari, qui peculiare habet officium; in Aures enim irrepentia eo tanquam visco illaqueantur, & amaritudine sua tam offenduntur, utad tympanum transire

non possint.

r,

-

es

n

n ò b

Ad finem meatûs hujus, membrana tympani, seu internum auris reperitur velamentum. Pertenuis hæc quidem est, at satis firma, ut vim aeris externam non solum innoxia sustineat, at speciem soni siccitate sua conservet, & in secretiores auris cavitates emittat. Periostii quædam videtur expansio, sensu exquisito donata, ob nervos in eam disseminatos. & sub ea transeuntes. Firmitatis gratia chordam habet veluti tympana bellicosa, extensam.

4 Abla-

Ablatâ hâc membrana perampla patescit cavitas, quam Hippocrates Antrosam, (ob sinus in quos disfunditur varios) Fallopius Tympanum appellat, quia membrana circa oras apicis instar tympani locatur. Qui hanc acuratiùs intuetur, tria priùs ossicula eximat in ea collocata, Cartilaginum, medullæ, membranarumque destituta sunt, circa tamen extrema (ob sirmiorem nexum) exili ligamento alligantur.

Horum primum à formâ malleolum vocant, quod oblongum est, & tympano per ligamentum adhæret. Secundum incudis nomen habet, corpore crassiori præditum: Sinum hoc habet levem malleoli caput excipientem. Stapes tertium est, in medio concavum, ut aeris transitui in labyrinthum viam præbeat. Duo hæc ultima malleoli formantur gratiâ, ut eum idoneè fulcirent, ejusque motibus obsequium præstarent. Omnia enim cohærentia, se mutuò ordine sequiun-

tur.

tu

m

fa

na A

ve

fi

P

lo

Si

m

ca

q

p:

q

aj

pla

ates

un-

um

ras

Qui

ffi-

gi-

ue

ma

n-

0-

&

ct.

1-

oc

n-

n-

n-

na

m

)-

m

1-

r.

tur. Eorum usus est, tympanum firmare, & allisione sua nervo auditorio sonum melius conferre.

Nunc ipsa cavitas, tympanum dicta, faciem intuentibus variam exhibet, nam multiplices habet cavitates anfra-Ausque, in quibus violentus aeris divertitur confluxus, & vocis reflectio fingulari ejus inæqualitate impeditur; Poros etiam habet meatusque diversos fonorum imaginem transmittentes. Superius, antrum aperitur amplissimum, quod per cavernulas suas, in inexplicabilem mammiformis processus cavitatem, viam adaperit. Inferius atque anteriora versus, meatus exstat parvulus à tympano ad palatum, cartilagineus, per quem sonus in ore tanquam excitatus cum aere, ad aurem transit, unde auditu hebetiores, ore aperto & expiratione cohibità distinctiùs audiunt, oscitantes verò, penitùs obsurdescunt.

Cavitatis antrosæ medium, quod instar Lævis colliculi protuberat; utrin-

F

que

fti

fo

na

PI

n

ta

fi

q

n

C

200

que foramen habet, quorum majus fenestram appellant ovalem, minus rotundam; Prius in labyrinthum, Posterius in cochleæ initium sonum deducit.

Cavitas tertia, quod anfractibus cuniculi instar plena sit, (quorum omnes in eandem revertuntur cavitatem) labyrinthus nuncupatur. Harum convolutionum usus est y ut sonus per tam angustos transiens meatus evadat

acutior & non dissipetur.

Qvarta, quæ cochlea, est cavitas auris insignis cum duobus circulis, & portione tertii, cochleæ instar circumflexa. Hæcspermatica est, sicca, levisque, substantia ad præservandum sonum aptissima. Tres habet, quandoque quatuor slexus: Hosce inter, rima adest quâ sonus ad cerebrum transit, & excrementum biliosum in aurem dessuit.

In hâc verò auditorii organi parte, fi quæratur quæ præcipua ac auditui quam maximè necessaria (it, paulò distinius

nus

le-

us

n)

ım

er

lat

as

&

n-

í-

)-

)-

na

m

stinguendum est: Si enim partem fonum retinentem, & ad partes internas immittentem, aspicimus, Cochlea principatum obtinet; Si verò ad sonum receptum percipi endum requisita inquiremus, nervi mollioris expansio cochleæ anfractu locata, dignitate quidèm antecellit.

Auditus hoc modo efficitur. Aer in cavitate prima receptus tympanum movet, concustum quod, ossicula tria ei connexa agitat; Tunc soni species in aere interno imprimitur, qui soni qualitateni, labyrinthi anstractibus, habens purificatam, per cochleam fertur, & nervo traditur auditorio, ut spiritus animalis communi sensui, specierum omnium ac sormarum judici repræfentet.

Prætereà Anatomici recentiores duos internæ auris constituunt musculos, unum externum in meatu auditorio qui auris membranam retrahit, alterum intra tympanum malleolo affixum.

F 6 CA-

CAPUT XIII.

De Naso.

Ass, odoratus & expurgandi cerebri instrumentum, in medio sedem obtinet; ut quasi murus oculis

interjectus esse videatur.

Externus nasus Græce dicitur eus, fortasse quòd per ipsum essuant sordes: pars ejus superior, quæ osse est & immobilis, dorsum nasi vocatur; acuminata spina; laterales verò ubi cartilagines existunt, alæ & pinnæ: pars denique carnosa, labio vicina, columna nuncupatur.

Variis constat particulis, ossibus, cartilaginibus, musculis, vasis, mem-

branâ & cute.

Ossa tria sunt, quorum duo tertium ab ethmoide exortum quasi interjectus paries disterminat. Hæc ad medium usque nasi tantum feruntur, reliquum enim totum est cartilagineum.

Car-

Cartilagines nasi sunt quinque, duæ laterales alternatim dispositæ, mobiles interventu musculorum. Interjecta est media cartilago quæ ab osseo septo dependet.

Musculis septem fruitur nasus, quorum unus communis est, sex proprii. omnes movent cartilagines, aliqui enim dilatationi, alii constrictioni inferviunt.

di io

lis

ft ::

Quoad vafa, venas habet nafus à jugularibus: arterias à carotidibus: nervos à tertia conjugatione.

Totum hoc nasi corpus duobus tegumentis vestitur. Quorum exterius,
cutis est; musculis & cartilaginibus
sta firmè adhærens, ut (nisi lacerata)
vix separari possit. Interius, menbrana est, fibris carneis conspersa, eujus
beneficio pinnæ narium constringuntur in inspiratione forti, ut dilatantur
ab aliis musculis externis. Tenuis hæc
tunica procedit à crassa meninge, per
foramina ethmoidis transeunte. Narium pili vibrissi dicti ascensum in-

sectarum impediunt.

Externi nasi non unicus apud medicos est usus at varius & multiplex. Primum enim per eum aer intrat in cerebrum, pro spirituum necessitate animalium, & in pulmones sertur, pro cordis resectione, nec uon vitalium generatione spirituum. Secundo, per eum odores dese untur ad processus usque mammiliares. Tersiò, cerebri excrementa per cum tanquam canalem essluunt. Consert etiam ad vocem, ornatumque addit saciei.

Internus nasus verum odoratus organon, etimoide & processibus mammillaribus constat. Pars ethmoidis superior, ad cerebri serè basin sita, cribri instar est persorata. Inserior mollis est, & os spongiosum appellatur. Nervi mollissimi sunt processus mammillares, ab anterioribus cerebri ventricu-

lis prodeuntes.

iı

n

I

ac

m

vi

fe an

CO

CAPUT XIV.

De ore & partibus in eo contentis.

OS, sóµa Græce, dicitur tota illa cavitas inter labia & buccas contenta, per quam aer pro ventilatione cordis, cerebri, & caloris innati ingreditur; per eam exeunt sputamina: & in hac voces formantur, ac cibi pro nutritione assumentur.

Oris partes funt labia, Gingivæ, Dentes, Palatum, Tonfillæ, uvula &

lingua.

۲.

te

0

er

ri

2-

r-

11-

11-

ri

lis

r-

il-

u-

Labia sic dicta à lambendo sungofam habent substantiam quorum cutis adeò cum musculis miscetur, ut cutis musculosa, vel cutaneus musculus esse videatur. Imò labiorum partes inter se ita unitæ sunt & compactæ ut per anatomen vix separari possint.

Velantur tunica ori & ventriculo communi, hinc in vomitu futuro la-

bium

bium semper tremit inferius.

Quinque musculorum paria labiis propriè inserviunt, è quibus primum, superius labium attollit. Initio fruitur à maxillâ supernâ, ubi genarum cavitas existit, & in labrum superius definit. Prope hoc oritur musculorum par alterum, tenue pariter ac latum, quod in labium fubjectum demissum, illud furfum commovet. Carnofum teresque est tertium, quod ab osse jugali enatum, in labri utriufque confinio terminatur, quod etiam ad latera furfum abducit. Quartum par, ad latera maxillæ inferioris prodiens, in latus labii inserioris prope finem inseritur, quod deorsum abducit. Quintum circa medium menti exoritur, ascenditque ad labrum inferius, quod deprimit.

Paria duo funt buccis & labiis communia. Musculus quadratus oritur circa claviculas & posteriorem colli partem; fibris verò obliquis cerminatur in mentum, ubi maxillæ inferiori

in-

i

r

t

8

n

q

q

do

fæ

inhærens, eam cum annexispartibus deorsum trahit. Huic subjacens est Buccinator, ita dictus, quod in Buccinantibus collecto spiritu protuberet. Oritur hic musculus à superiori maxillà, & in inferiorem, ad gingivarum radices, implantatur.

oiis

m, ui-

ımı

us

ımı

m,

m,

m

u-

fi-

ra

a-

in

e-

n-

г,

bd

1-

11

li

1-

ri

-

Labiorum usus est ad tutelam dentium, ad verba essormanda, ad cibum & potum assumendum, ad oris concinnitatem rejectionemque sputi.

Gingivæ à gignendis dentibns dicæ carnes sunt immobiles, in eum usum constructæ, ut dentes in alveolis sirment stabiliant que.

Dentes officula funt, non tantum ad cibum comminuendum, conterendumque, sed vocis etiam expressionem conducibilia. Pars dentium externa & exerta dicitur basis, interna radix, quæ venam arteriam & nervum recipit. Dentes nudisunt extra, & absque periosteo, ne intermasticandum dolore afficiantur. Numero sæminis sæpè quatuor decim: viro frequentiùs quin-

quindecim, aut sedecim in utraque maxillà.

Priores quatuor dentes, quia secant, à Celso rouss, latine verò incisores vocantur; Proximè hos duo existunt canini, Græcè xuvidovtes dicti, non tam figura quam usu & duritie. Reliquum maxillæ decem molares occupant à Græcis μύλοι appellati. Per articulationem Gomphosim, Cavernulis, quæ alveoli nuncupantur, immobiliter infixi sunt.

Palatum seu pars oris superior concameratum est, ut aere repercusso vox esset acutior.

Per suturam dividitur in medio, cujus ad finem duo apparent soramina, per quæ cerebrum in os humores supersluos demittit, unde inter Palatum & nares maxima societas. Per hæc foramina, occlusis oribus, expiramus & inspiramus, ac naribus obstructis, excrementa in cerebri ventriculis collecta, in os hoc modo derivantur.

]

Co

rei

Hæ

ner

ur

no

up

ur

00

eft.

lur

hui

ber

hab

pel

m

mo

in r

un

25

lite

ue

fe-

fo-

xi-

Ai,

ie.

res

er

er-

m-

n-

OX

io,

ni-

res

la-

er

a-

u-

u-

n-

n-

Investitur tunica crassa nerveaque. Corrugata est ratione asperitatum sive renarum quæ ossi insculptæ sunt. Hæc à dura matre oriunda, ad sensum, ervulis à quarta conjugatione donaur.

Quoad Tonfillas quæ fauces, os & nquam faliva perpetuò irrigant, vide ipra in penultimo capite sectionis seandæ.

Inter Amygdalas ab extremo palao dependet uvula, quæ dum integra
th πληκίρον & γαργαρεών nuncupatur:
tum malè affecta, fi superna sede tenuior sit, inferna crassior, instar uvæ
pendentis, καφυλή; si verò teretem
abet formam, κίων seu columella appellatur.

Usus est, aeris frigidioris inspirati impetum frangere, ne subitò in pulmones irruat. Liquidorum resluxum in nares impedire. Huic particulæ aduncta sunt ligamenta lateralia, tonsilis glandulas includentia, quæ naturaiter debent esse sicca, & versus os palati

lati revulsa. Musculos item ad motum quamvis obscurum, vel poti ùs ad suspensionem obtinet.

Lingua gustatus & Sermocinatio-et nis organum, Græce y N wood à lingen-1

do dicitur.

Figurâ & magnitudine eâ fruitur, qua ori undique se applicare, & cibo la rum ingestionem minimè impedire, un posset.

Parsejus acuminata, quæ alliditur tia dentibus, proglossis, lata verò imis ar faucibus abscondita basis linguæ ap-

pellatur.

Ex carne constat propria, membra-ec na, vasis, musculis, & valido ligamen-nit to.

Caro (membrana tenui succincta) on mollis est, rara & laxa, spongiæ instar, dignoscendis saporibus maximè idonea.

Quoad vasa. Venæ sublinguaapparent duæ, à jugulari externa exortæ, quas vulgus ob colorem raninas vocat. Totidem arteriæ à carotidibus prodeuntes otum d su-leuntes has venas comitantur. Tria abet nervorum paria: quorum duo atio er tunicam sparguntur, postremum gen-h linguæ musculos ad motum & louutionem inseritur.

itur. Musculi linguæ proprii in ejus subibo-lantia definentes decem existunt, surdire um, deorsum, antrorsum, retrorsum, ad latera eam moventes. Musculi liturtiam offis hyoidis motui linguz non imis arum contribunt.

ap- Medio ejus corpori, stabilitatis cau-, subjicitur lingamentum, validum bra-ec non membranofum, cujus extreen-pitas frænulum appellatur. Linguæ sus est vocis decisio, cibi masticati cta) onversio, & Saporum discretio. tar,

> Finis Sectionis Tertia & ultime.

do-

ap-

tæ,

tes

Index

Index Capitum in Sectione] Tertia Contentorum.

Cap. I.	E Capite. I	Pag. 710
II.	De Partibus Capit	is com I
	munibus, ac continents	bus. 741
III.	De Pericranio & Periofi	io. 711
IV.	De Suturis & Cranu Si	ubstanV
. 10	tid.	79V
V.	De Meningibus.	8 V
V.I.	De Cerebro.	8 V
VII.	De Nervis à Cerebro	exon
- 1	tis.	9 X.
	- 0 1 11	- 1

VIII. De Cerebello. 10X IX. De Spinali medulla, ejusqu

Nervis. 10X

X. De Facie. 11X1

XII. De Auribus. 12XI

XIII. De Naso.
XIV. De Ore & partibus in eo Cont

tentis. 13KV

CV

ione Index Capitum in Secundâ Sectione Contentorum.

. 1			
g- 7	Cap. I.	DE Thorace. De Mammis.	Pag. 8
com	II.	De Mammis.	10
45.74	III.	De Musculis Medii v	
. 7	IV.	De Claviculis.	19
stan	V.	De Sterno.	20
. 75	VI.	De Costis.	22
	VII.		24
. 8	VIII.	De Pleurâ.	27
exor	IX.	De Mediastino.	29
. 9	х.		30
IO	XI.	De Trunco vena cav	
jusqu		dente.	31
IO	XII.	De Trunco aortæ ascen	dente.38
11	XIII.	De Nervis per thorac	cem disse-
	1	minatis.	39
12	KIV.	De Pericardio.	41
13:	XV.	De Corde.	43
Con	KVI.	De Pulmonibus.	55
13	KVII.	De Asperd Arterid.	60
		De Oesophago.	68

Index